ENGLISH

ESPAÑOL

18.5" HDTV LCD
TVHD de LCD

Owner's Manual

Manual del usuario

DP19649

Model No.: / No. de Modelo:

© 2009 Sanyo Manufacturing Corporation Part No. / No. de parte : J37I0521A

ENGLISH

ONE-YEAR LIMITED PARTS AND LABOR WARRANTY

THIS LIMITED PARTS AND LABOR WARRANTY IS VALID ONLY ON SANYO TELEVISIONS PURCHASED AND USED IN THE UNITED STATES OF AMERICA, CANADA, AND PUERTO RICO, EXCLUDING ALL OTHER U.S. TERRITORIES AND PROTECTORATES. THIS LIMITED WARRANTY APPLIES ONLY TO THE ORIGINAL RETAIL PURCHASER, AND DOES NOT APPLY TO PRODUCTS USED FOR INDUSTRIAL OR COMMERCIAL PURPOSES.

WARRANTY APPLICATION

FOR ONE YEAR from the date of original retail purchase Sanyo Manufacturing Corporation (SMC) warrants this TV to be free from manufacturing defects in materials and workmanship under normal use and conditions for parts and labor.

For the **FIRST 90 DAYS** from the date of original retail purchase, Sanyo Manufacturing Corporation will replace any defective TV via exchange at the retailer. **To ensure proper warranty application, keep the original-dated-sales receipt for evidence of purchase. Return the defective TV to the retailer along with the receipt and the included accessories, such as the remote control. The defective TV will be exchanged for the same model, or a replacement model of equal value, if necessary. Replacement model will be contingent on availability and at the sole discretion of Sanyo Manufacturing Corporation.**

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

OBLIGATIONS

For one year from the date of purchase, Sanyo Manufacturing Corporation warrants this product to be free from defects in material and workmanship under normal use and conditions. During the first 90 days under this warranty for any manufacturing defect or malfunction Sanyo Manufacturing Corporation will provide a new TV via exchange at the retailer.

HOW TO MAKE A CLAIM UNDER THIS WARRANTY

Please call 1-800-877-5032. Please be prepared to give us the television's model number and serial number when you call. The model number and serial number are **printed on a label attached** to the back of the unit.

For customer assistance, call toll free 1-800-877-5032.
7:30 AM – 12:00 AM Midnight CT Mon-Sun

This warranty expresses specific contractual rights; retail purchasers may have additional statutory rights which vary from state to state.

(EFFECTIVE: March 1, 2007)

Your Sanyo HDTV is registered at the time of purchase, please keep sales receipt for future reference.

For your protection in the event of theft or loss of this product, please fill in the information requested below and KEEP IN A SAFE PLACE FOR YOUR OWN PERSONAL RECORDS.

Model No. _____ Date of Purchase _____

Serial No ._____ Purchase Price _____

Where Purchased _____

SANYO

Sanyo Manufacturing Corp.
3333 Sanyo Road, Forrest City, AR 72335

37I0521A_EnSp.indb 2 3/24/09 4:19:50 PM

TRADEMARKS

Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” is a trademark of Dolby Laboratories.

HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

“As an Energy Star® Partner, Sanyo Manufacturing Corporation has determined that this product meets the EnergyStar® guidelines for energy efficiency.”

This symbol on the nameplate means the product is Listed by Unerwriter’s Laboratories Inc. It is designed and manufactured to meet rigid U.L. safety standards against risk of fire, casualty and electrical hazards.

Think GAIA

For Life and the Earth

SANYO recommends keeping the TV set at its factory settings or moving Energy Saver settings from “Level 1” to “Level 2” or “Level 3” to further reduce power requirements and increase energy savings. Doing so contributes to the sustainability of our resources and environment.
For more information visit www.energystar.gov

ENGLISH

37I0521A_En.indd 3 3/27/09 9:59:16 AM

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT TIMES.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

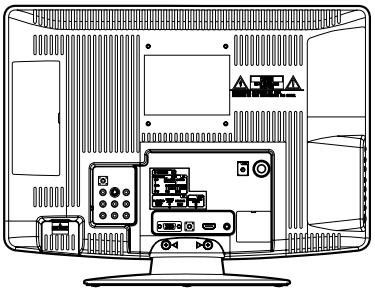
WARNING: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.
However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance with the FCC Rules could void the user's authority to operate this equipment.

The lamp(s) within this product contain mercury. Disposal should be in compliance with local, state or federal laws.

Location of the required Marking
The rating sheet and the safety caution are on the rear of the unit.



Record the model number and serial number.

Model number _____ Serial number _____

37I0521A_EnSp.indb 4 3/24/09 4:19:51 PM

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

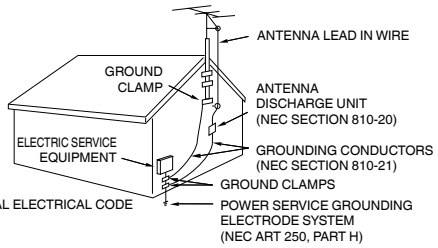
ENGLISH

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

S3125A

13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15) Apparatus should not be exposed to dripping or splashing, and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on the apparatus.
16) An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal.
17) Do not overload wall outlets and extension cords, as this can result in a risk of fire or electric shock.
18) Do not push objects through any openings in this unit, as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in fire or electric shock. Never spill or spray any type of liquid into the unit.
19) If an outside antenna or cable system is connected to the unit, be sure the antenna or cable system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges, Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER THE NATIONAL ELECTRICAL CODE



NEC-NATIONAL ELECTRICAL CODE
S2898A

37I0521A_EnSp.indb 5 3/24/09 4:19:53 PM

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

20) When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or those that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

21) Upon completion of any service or repairs to this unit, ask the service technician to perform safety checks to determine that the unit is in proper operating condition.

22) When you connect the product to other equipment, turn off the power and unplug all of the equipment from the wall outlet. Failure to do so may cause an electric shock and serious personal injury. Read the owner's manual of the other equipment carefully and follow the instructions when making any connections.

23) Sudden high volume sound may cause hearing or speaker damage. When you use headphones, (if the unit is equipped with a headphone jack) keep the volume at a moderate level. If you use headphones continuously with high volume sound, it may cause hearing damage.

24) Do not allow the product to output distorted sound for an extended period of time. It may cause speaker overheating and fire.

25) This reminder is provided to call the cable TV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

26) The socket-outlet must be installed near the unit and easily accessible.

CHILD SAFETY:
It Makes A Difference How and Where You Use Your Flat Panel Display
Congratulations on your purchase! As you enjoy your new product, please keep these safety tips in mind:

THE ISSUE
The home theater entertainment experience is a growing trend and larger flat panel displays are popular purchases. However, flat panel displays are not always supported on the proper stands or installed according to the manufacturer's recommendations.
Flat panel displays that are inappropriately situated on dressers, bookcases, shelves, desks, speakers, chests or carts may fall over and cause injury.

THIS MANUFACTURER CARES!
The consumer electronics industry is committed to making home entertainment enjoyable and safe.

TUNE INTO SAFETY
One size does NOT fit all. Follow the manufacturer's recommendations for the safe installation and use of your flat panel display.
Carefully read and understand all enclosed instructions for proper use of this product.
Don't allow children to climb on or play with furniture and television sets.
Don't place flat panel displays on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.
Remember that children can become excited while watching a program, especially on a "larger than life" flat panel display. Care should be taken to place or install the display where it cannot be pushed, pulled over, or knocked down.
Care should be taken to route all cords and cables connected to the flat panel display so that they cannot be pulled or grabbed by curious children.

WALL MOUNTING: IF YOU DECIDE TO WALL MOUNT YOUR FLAT PANEL DISPLAY, ALWAYS:
Use a mount that has been recommended by the display manufacturer and/or listed by an independent laboratory (such as UL, CSA, ETL).
Follow all instructions supplied by the display and wall mount manufacturers.
If you have any doubts about your ability to safely install your flat panel display, contact your retailer about professional installation.
Make sure that the wall where you are mounting the display is appropriate to support the weight of the unit/ product and wall mount. If you are unsure, contact a professional installer.
A minimum of two people are required for installation. Flat panel displays can be heavy.

37I0521A_EnSp.indb 6 3/24/09 4:19:54 PM

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

ENGLISH

CONDENSATION
Moisture will form in the operating section of the unit if the unit is brought from cool surroundings into a warm room or if the temperature of the room rises suddenly. When this happens, unit's performance will be impaired. To prevent this, let the unit stand in its new surroundings for about an hour before switching it on, or make sure that the room temperature rises gradually.
Condensation may also form during the summer if the unit is exposed to the breeze from an air conditioner. In such cases, change the location of the unit.

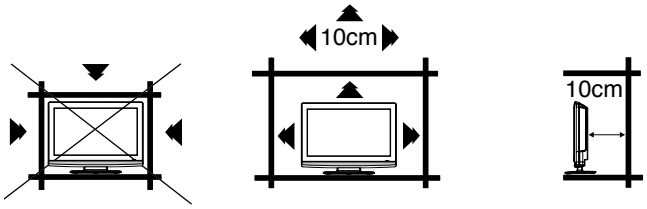
HOW TO HANDLE THE LCD PANEL
- Do not press hard or jolt the LCD panel. It may cause the LCD panel glass to break and injury may occur.
- If the LCD panel is broken, make absolutely sure that you do not touch the liquid in the panel. This may cause skin inflammation.
  If the liquid gets in your mouth, immediately gargle and consult with your doctor. Also, if the liquid gets in your eyes or touches your skin, consult with your doctor after rinsing for at least 15 minutes or longer in clean water.

Possible Adverse Effects on LCD Panel: If a fixed (non-moving) pattern remains on the LCD Panel for long periods of time, the image can become permanently engrained in the LCD Panel and cause subtle but permanent ghost images. This type of damage is NOT COVERED BY YOUR WARRANTY. Never leave your LCD Panel on for long periods of time while it is displaying the following formats or images:
- Fixed Images, such as stock tickers, video game patterns, TV station logos, and websites.
- Special Formats that do not use the entire screen. For example, viewing letterbox style (16:9) media on a normal (4:3) display (black bars at top and bottom of screen); or viewing normal style (4:3) media on a widescreen (16:9) display (black bars on left and right sides of screen).

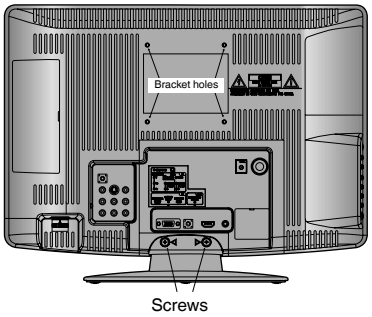
The following symptoms are not signs of malfunction but technical limitation. Therefore we disclaim any responsibility for these symptoms.
- LCD Panels are manufactured using an extremely high level of precision technology, however sometimes parts of the screen may be missing picture elements or have luminous spots.
  This is not a sign of a malfunction.
- Do not install the LCD Panel near electronic equipment that is susceptible to electromagnetic waves. Some equipment placed too near this unit may cause interference.
- Effect on infrared devices – There may be interference while using infrared devices such as infrared cordless headphones.

SAFETY PRECAUTIONS

The unit emits heat when in operation. Do not place any covers or blankets on the unit, this may cause overheating.
Do not block ventilation holes, or set up near radiators. Do not place in direct sunshine. When placing on a shelf leave 10 cm (4 inches) free space around the entire unit.



Notes when mounting the LCD TV on a wall
- If the unit is to be mounted on the wall, contact the retailer where you purchased the LCD TV for advice, and have the equipment professionally installed. Incomplete or improper installation may cause injury to you, and/or damage to the LCD TV.
- Bracket holes: To attach a wall mounting bracket (not supplied) attach where indicated in the drawing right.
- This manufacturer recommends professional installation.
- Utilize an appropriate bracket and fasteners, sufficient to accommodate the size and weight of the unit.
- Assure the wall to which the unit is to be mounted will safely support the size and weight of the unit, using the bracket and fasteners you have selected.
- Keep cords and cables connected to this flat panel display out of reach of children.
- To hang the television on a wall, remove these screws and then remove a stand. Before performing work spread cushioning over the base area to lay the TV on.

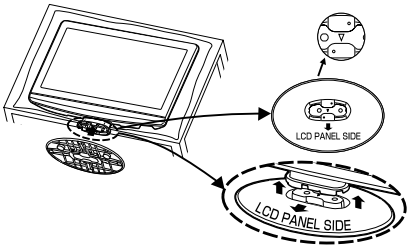


37I0521A_EnSp.indb 7 3/24/09 4:19:54 PM

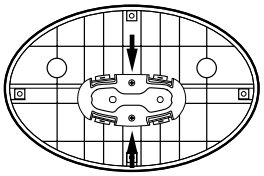
How to attach the stand

NOTE:
- Unplug the AC cord from the AC INPUT terminal.
- Before beginning this process, assure that TV is laid on a clean, safe, and cushioned space to avoid any damage to the unit.
- Do not touch or press the TV-screen, glass might break under pressure.

Place the TV on its back onto a table.
Align the stand's bottom-plate (supplied) as seen here.
It will fit in only one direction.
Press it in direction of arrow until you hear 'click'.



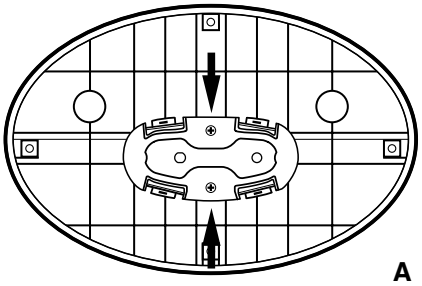
Please assure "▼" mark on the stand is facing the LCD panel side.



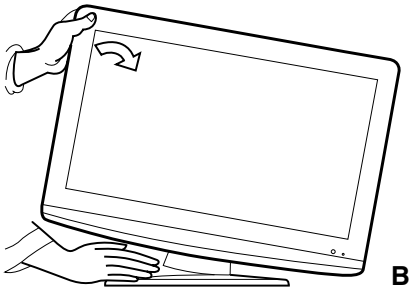
Finally secure the bottom-plate with 2 screws (supplied).

How to remove the stand

When you transport this product, remove the stand and pack flat against the back of the unit in the carton. To remove the stand, remove the two (2) screws from the bottom (see A), and hold the stand on a flat surface lifting one side of the unit until stand disconnects (see B).



A



B

For wall mounting, the base must be removed. To disconnect the base/stand remove the two (2) screws from the back (see page 7).

37I0521A_EnSp.indb 8 3/24/09 4:19:56 PM

Features

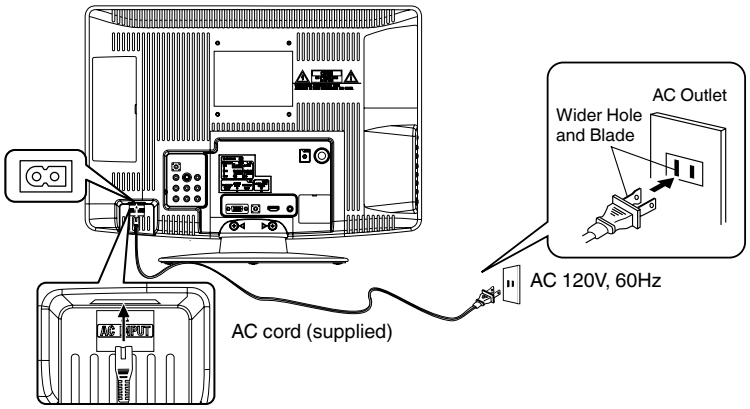
- **Integrated Digital Tuner -** You can view digital broadcasts without using a Digital TV Set-Top Box.
- **Closed Caption Decoder With Full Text Mode -** Displays text captions or full screen text on the screen for hearing impaired viewers.
- **Picture Adjustments Using The Remote Control -** The On-Screen display allows precise remote control adjustment of BRIGHTNESS, CONTRAST, COLOR, TINT and SHARPNESS.
- **Programmable TV Sleep Timer -** Operable from the remote control, the LCD TV can be programmed for up to 120 minutes to turn off automatically.
- **V-Chip -** The V-Chip function can read the rating of a broadcast program or movie content if the program is encoded with this information. V-chip will allow you to set a restriction level.
- **Digital Audio Jack (Coaxial) -** When a component with a built-in Dolby Digital decoder is connected, Dolby Digital sound can produce the effect of being in a movie theater or a concert hall.
- **S-Video/Component Video Jacks -** A VCR, DVD player, satellite receiver or other audio/video component can be connected to this unit.
- **Video Input Jacks -** This unit is equipped with 3 types of video input jacks. The component video in jacks and S-video in jack enable you to watch the DVD player or the video devices with high quality picture.
- **On-Screen 3 Language Display -** You can select one of 3 languages, English, French or Spanish for on-screen programming.

ENGLISH

Power source

TO USE AC POWER

1. Connect the AC cord plug into this unit's AC INPUT jack.
2. Connect the AC cord into an AC outlet.



NOTE:

- Please make sure to insert the cord securely at both the LCD TV and the wall outlet.
- The AC cord has a grounding-type AC line plug. If the supplied AC cord does not match your AC outlet, contact a qualified electrician, do not defeat the purpose of a grounding plug.

WARNING:

- DO NOT CONNECT THIS UNIT TO THE POWER USING ANY DEVICE OTHER THAN THE SUPPLIED AC CORD. THIS COULD CAUSE FIRE, ELECTRICAL SHOCK, OR DAMAGE.
- DO NOT USE WITH A VOLTAGE OTHER THAN THE POWER VOLTAGE DISPLAYED. THIS COULD CAUSE FIRE, ELECTRICAL SHOCK, OR DAMAGE.

CAUTION:

- WHEN THIS UNIT IS NOT USED FOR A LONG TIME, (E.G., AWAY ON A TRIP) IN THE INTEREST OF SAFETY, BE SURE TO UNPLUG IT FROM THE AC OUTLET.
- DO NOT PLUG/UNPLUG THE PLUG WHEN YOUR HANDS ARE WET. THIS MAY CAUSE ELECTRICAL SHOCK.
- IF YOU NEED TO REPLACE THE SUPPLIED AC ADAPTER OR AC CORD, THE SPECIFIED ONE IS RECOMMENDED. CONTACT CUSTOMER SERVICE AT 1-800-877-5032.

37I0521A_EnSp.indb 9 3/24/09 4:19:57 PM

Contents

Before using your unit

WARRANTY 2
TRADEMARKS 3
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS 5
SAFETY PRECAUTIONS 7
How to attach the stand 8
How to remove the stand 8
Features 9
Power source 9
Contents 10
Parts and functions 11
Remote control 12
Antenna connections 13
Cable TV connections 14
Connections to other equipment 15

TV operation

Starting setup 18
TV operation 18
Quick guide for menu operation 19
Convenience functions 20
Memorizing channels 21
Checking the digital-signal strength 22
Labeling channels 22
Labeling video inputs 22
Setting the V-Chip 23
Closed Caption 24
CC advanced 24
Setting the picture size 25

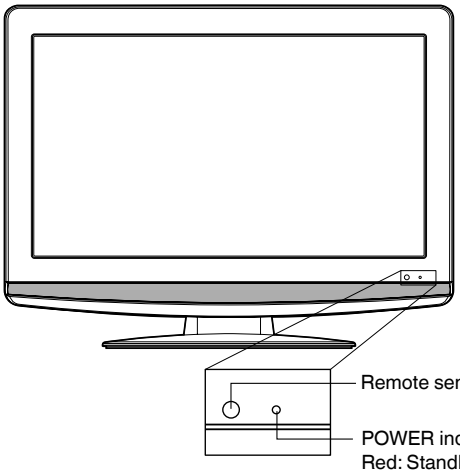
Additional information

Reception disturbances 26
Troubleshooting 27
Specifications 28

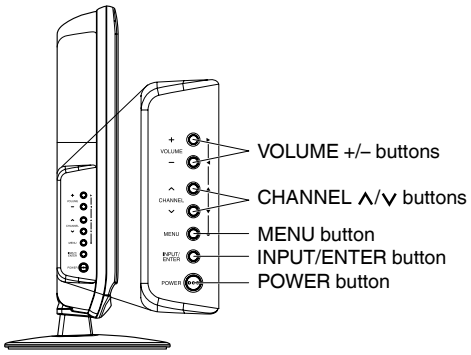
37I0521A_EnSp.indb 10 3/24/09 4:19:59 PM

Parts and functions

Front

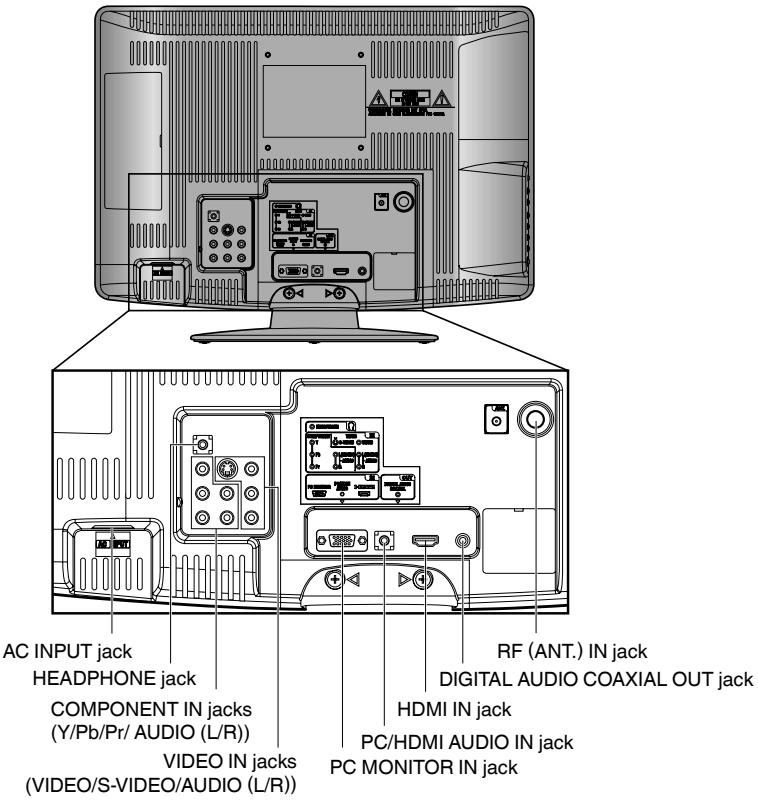


Left side

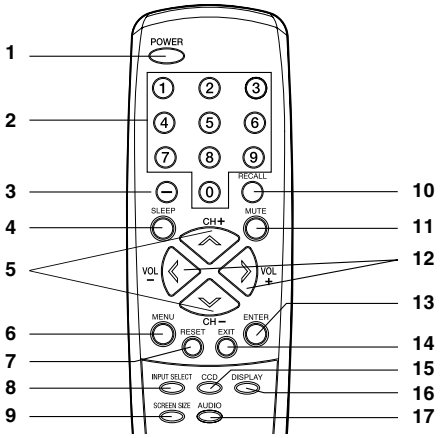


To display the menu screen.
Press **MENU** button to display the menu screen.
CHANNEL ∧/∨ buttons, **VOLUME +/–** buttons and **INPUT/ENTER** button can be used to select the desired setting during the menu screen operations.

Rear



Remote control

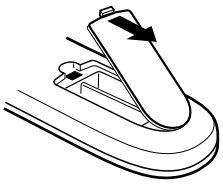


1. **POWER Button -** Used to turn the power on/off to the LCD TV.
2. **Direct Channel Selection Buttons (0-9) -** Allows direct access to any channel of the LCD TV.
3. **– Button -**This button is the "–" button used when selecting digital channels. Also can display the current channel number when viewing the program.
4. **SLEEP Button -** To set the LCD TV to turn off after a preset amount of time, use the **SLEEP** button on the remote control.
5. **CH (CHANNEL) + / – / CURSOR ⌃ / ⌄ Buttons -** Used to operate the menu functions of the LCD TV, and to change the channels of the LCD TV.
6. **MENU Button -** Use to display the On-Screen menu function.
7. **RESET Button -** Press to reset the On-Screen picture adjustments to their factory preset positions. To use this function, select "Picture" or "Audio" in the menu screen, then press this button.
8. **INPUT SELECT Button -** Use to change the external input.
9. **SCREEN SIZE Button -** Used to change the picture size.
10. **RECALL Button -** This button allows you to go back to the previous channel selected by just pressing the **RECALL** button. Press this button again to return to the channel you were watching.
11. **MUTE Button -** To turn off the sound, press this button once. The LCD TV will be silenced and the symbol "Mute" will appear on the screen. The muting feature can be released by pressing the **MUTE** button again or one of the **VOL (VOLUME) +** or **–** buttons.
12. **VOL (VOLUME) + / – / CURSOR 〈 / 〉 Buttons -** Used to operate the menu functions of the LCD TV. Press the 〉 button to increase, or the 〈 button to decrease the sound level.
13. **ENTER Button -** Use to enter or select information for On-Screen operations.
14. **EXIT Button -** Press to remove setup menu.
15. **CCD Button -** Used to display the Closed Caption menu screen.
16. **DISPLAY Button -** When you press this button, the current information will be displayed on a screen. To remove the display from the screen, press this button again.
17. **AUDIO Button -** Change sound track language.

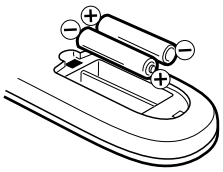
Before using the remote control, batteries must first be installed.

HOW TO INSTALL BATTERIES

1. Open the battery compartment cover.



2. Install two "AAA" batteries (supplied).



3. Replace the battery compartment cover.

Use two "AAA" size batteries. The batteries may last approximately one year depending on how much the remote control is used. For best performance, it is recommended that batteries should be replaced on a yearly basis, or when the remote operation becomes erratic. Do not mix old and new batteries or different types.

BATTERY PRECAUTIONS

These precautions should be followed when using batteries in this device:

- Use only the size and type of batteries specified.
- Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries as indicated in the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device.
- Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline and Carbon-zinc) or old batteries with fresh ones.
- If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.
- Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture. (Follow battery manufacturer's directions.)

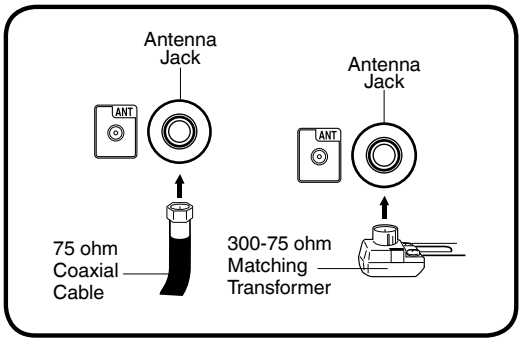
37I0521A_EnSp.indb 12 3/24/09 4:20:02 PM

Antenna connections

If you are using an indoor or outdoor antenna, follow the instructions below that correspond to your antenna system. If you are using a Cable TV service, see page 14 for Cable TV connections.

ENGLISH

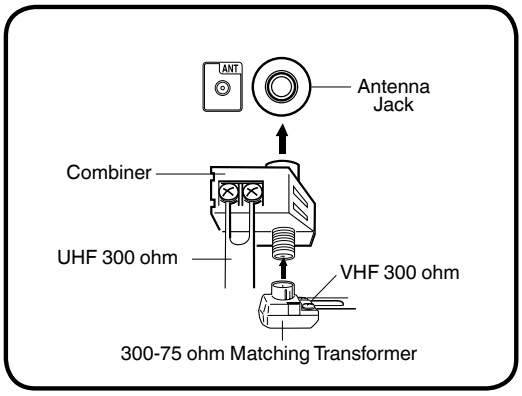
Combination VHF/UHF Antenna (Single 75 ohm cable or 300 ohm twin-lead wire)



Connect the 75 ohm cable from the combination VHF/UHF antenna to the antenna jack.

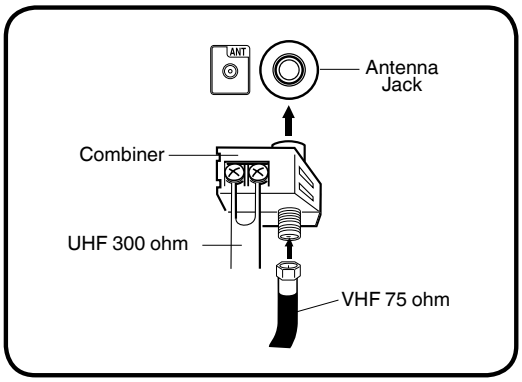
If your combination VHF/UHF antenna has a 300 ohm twin-lead wire, the use of the 300-75 ohm matching transformer may be necessary.

Combination VHF/UHF Antenna (Separate VHF and UHF 300 ohm twin-lead wires)



Connect the UHF 300 ohm twin-lead wire to the Combiner (not supplied). Connect the VHF 300 ohm twin-lead wire to the 300-75 ohm Matching Transformer. Attach the Transformer to the Combiner, then attach the Combiner to the Antenna Jack.

Separate VHF/UHF Antennas (75 ohm VHF cable and 300 ohm UHF twin-lead wires)



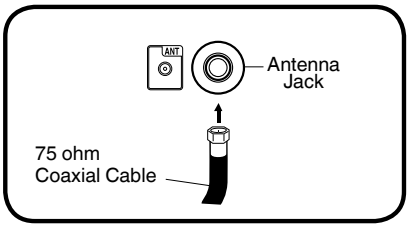
Connect the VHF 75 ohm cable and UHF 300 ohm twin-lead wire to the Combiner (not supplied). Attach the Combiner to the Antenna Jack.

37I0521A_EnSp.indb 13 3/24/09 4:20:04 PM

Cable TV connections

This TV has an extended tuning range and can tune most cable channels without using a Cable TV Converter box. Some cable companies offer "premium pay channels" where the signal is scrambled. Descrambling these signals for normal viewing requires the use of a descrambler device which is generally provided by the Cable TV company.

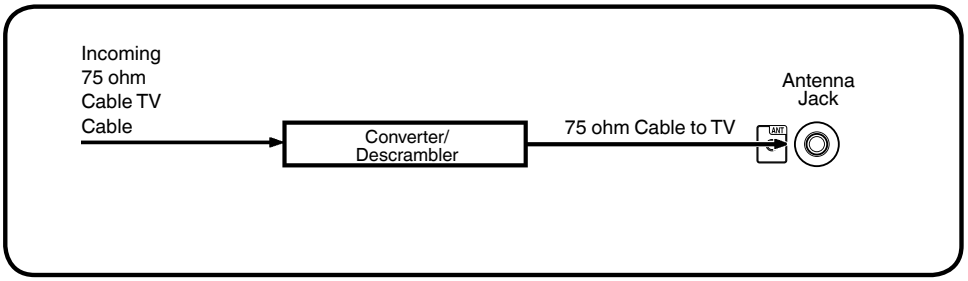
For subscribers to basic Cable TV service



For basic Cable TV service not requiring a Converter/ Descrambler box, connect the 75 ohm Coaxial Cable directly to the Antenna Jack on the back of the TV.

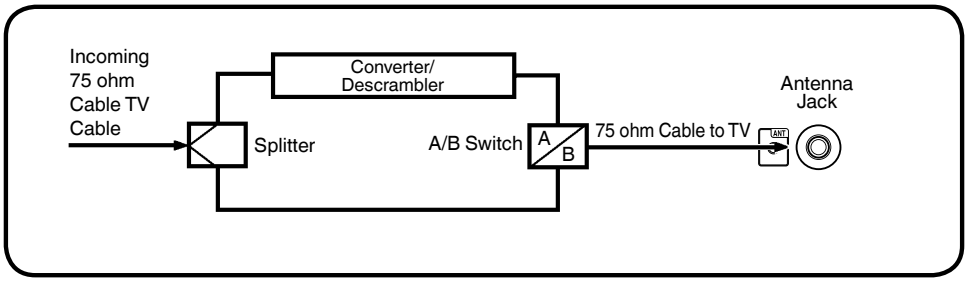
For subscribers to scrambled Cable TV service

If you subscribe to a Cable TV service which requires the use of a Converter/Descrambler box, connect the incoming 75 ohm Coaxial Cable to the Converter/Descrambler box. Using another 75 ohm Coaxial Cable, connect the output jack of the Converter/Descrambler box to the Antenna Jack on the TV. Follow the connections shown below. Set the TV to the output channel of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the Converter/Descrambler box to select channels.



For subscribers to unscrambled Cable TV service with scrambled premium channels

If you subscribe to a Cable TV service in which basic channels are unscrambled and premium channels require the use of a Converter/Descrambler box, you may wish to use a signal Splitter and an A/B Switch box (available from the Cable TV company or an electronics supply store). Follow the connections shown below. With the switch in the "B" position, you can directly tune any nonscrambled channels on your TV. With the switch in the "A" position, tune your TV to the output of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the Converter/Descrambler box to tune scrambled channels.



37I0521A_EnSp.indb 14 3/24/09 4:20:06 PM

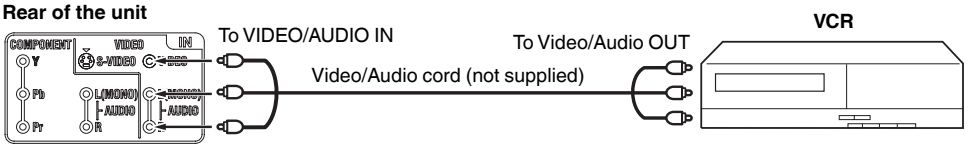
Connections to other equipment

The exact arrangement you use to interconnect various video and audio components to this unit is dependent on the model and features of each component. Check the Owner's Manual provided with each component for the location of video and audio inputs and outputs.

ENGLISH

To connect the LCD TV to a VCR

Rear of the unit

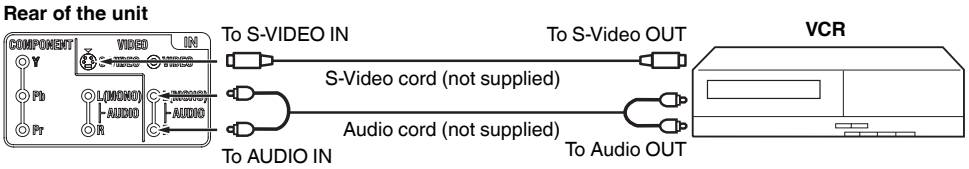


To connect the LCD TV to a VCR with an S-Video cord

If you connect a VCR with a S-Video cable to the S-VIDEO IN jack on the rear side of the unit, you must also connect the audio cables to the AUDIO IN jacks on the rear of the unit.
The S-Video cable only carries the video signal. The audio signal is separate.

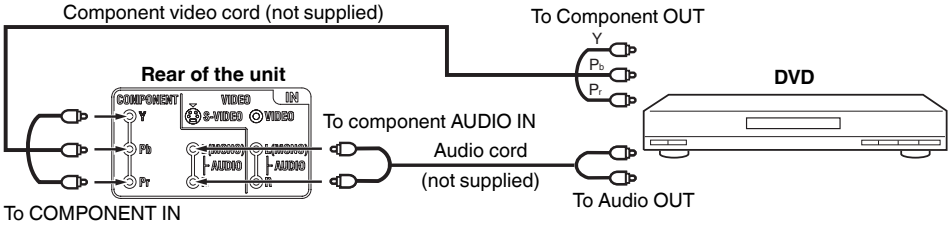
NOTE:
- When the S-Video cable and the standard video cable are connected at the same time, the S-Video cable takes precedence.

Rear of the unit



To connect to a DVD player with Component Video Input

You can enjoy a high quality picture by connecting the unit's COMPONENT VIDEO OUT jacks of your DVD player with the COMPONENT video cables (not supplied).

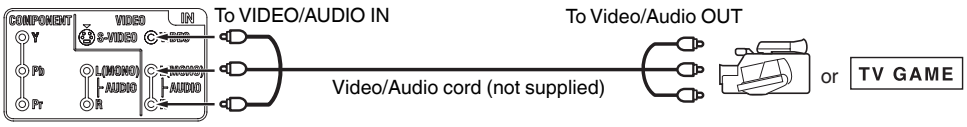


NOTE:
- Component Video input of the unit are for use with a device which output 480i/1080i interlaced signals and 480p/720p progressive signals.

To connect the TV to a camcorder, or a TV Game

To playback from a camcorder, connect the camcorder to the unit as shown.
This unit can also be used as a display device for many video games. However, due to the wide variety of signals generated by these devices and subsequent hook-up variations required, they have not all been included in the suggested connection diagrams. You'll need to consult each component's Owner's Manual for additional information.

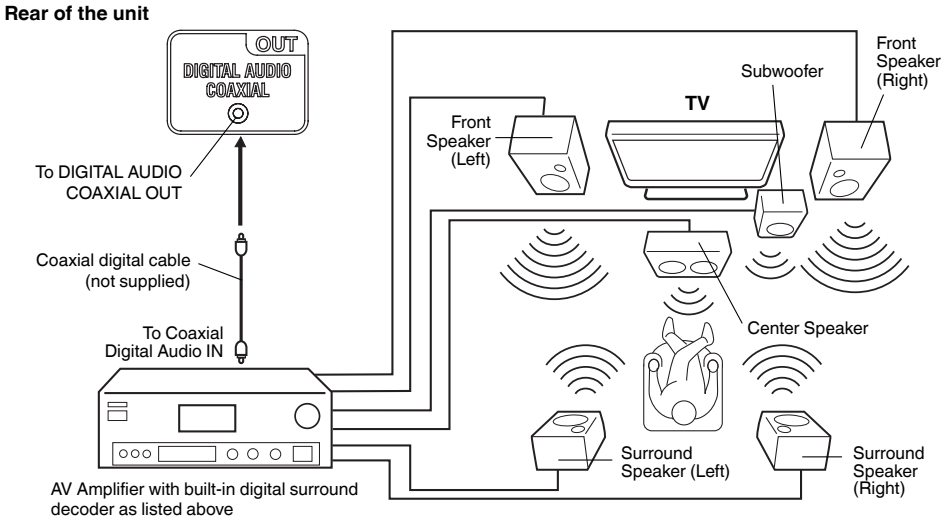
Rear of the unit



Connections to other equipment

Using an AV Amplifier with built-in digital surround

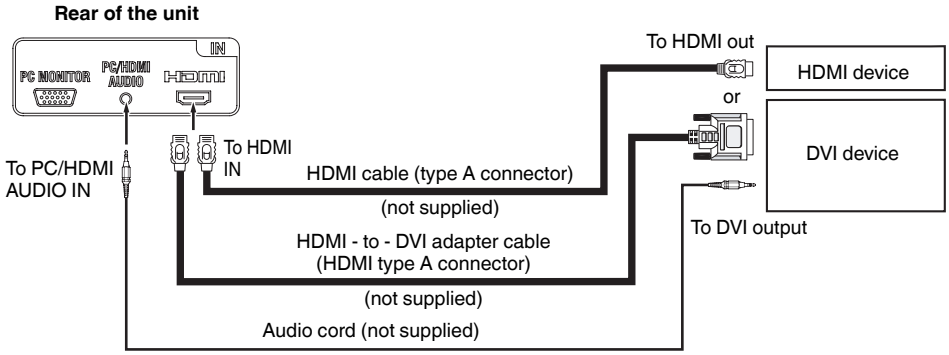
If you are using an Amplifier with built-in digital surround sound, you can enjoy various audio systems including Dolby Digital Surround audio that sounds just like the movie.
Connect an AV amplifier with built-in Dolby Digital decoder, etc. as shown below.



NOTE:
- When you are viewing digital broadcast, this unit will not work in conjunction with DTS audio or MPEG audio. There will be no sound output if connected to an AV amplifier with a built-in DTS decoder or MPEG decoder.

To connect a HDMI or a DVI device to the unit

The HDMI input receives digital audio and uncompressed video from a HDMI device or uncompressed digital video from a DVI device.
When you connect to a DVI device with a HDMI-to-DVI adapter cable, it transfers only video signal. Separate analog audio cords required.

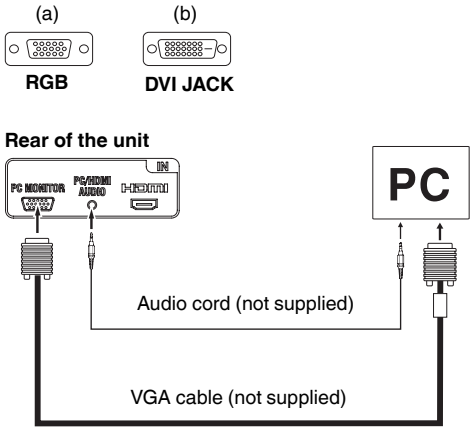


NOTE:
- **When using HDMI to connect your HDMI or DVI devices, you must select the corresponding audio input source (HDMI or DVI) on the menu screen (see page 20). Otherwise you will only see the image with no sound.**
- If you connect an external component (cable box, satellite receiver, etc.) to this LCD TV using an HDMI cable or a DVI to HDMI cable, the image will not display if the output resolution of the component is set to 480i. To receive the picture you must change the output resolution on the external component.
  Should you require further instruction, please contact the manufacturer of the external component.

37I0521A_EnSp.indb 16 3/24/09 4:20:07 PM

To connect the TV to a PC (Personal Computer)

NOTE: Before connecting any cables, disconnect the AC Power Cords of both the TV and Personal Computer from the AC outlets.



1 Connect an RGB cable from the monitor output (a) on your PC to the RGB connector on the TV and tighten the screws. (Monitor Cable not supplied.)

NOTE:
If Computer has only DVI Output (b), a DVI to RGB converter will be required (converter not included).

2 Insert one end of a Stereo Mini-Audio cable into the PC Audio Out jack and the other end into the TV PC/HDMI AUDIO Input jack. (Stereo Mini-Audio Cable not supplied.)

HINT:
Volume can be adjusted both from the PC and the TV **VOL +/–**.

3 Press the **INPUT SELECT** on your Remote Control to step through signal inputs to select PC.

4 Press the **MENU** to display the TV's PC Setup Menu. Select Auto Adjustment.

NOTE:
Power on the TV and any other peripheral equipment before powering on the computer.

NOTE:
- Save and close all documents, in case computer might need to be restarted.
- Before connecting your computer to your TV, please refer to the following chart to set to a compatible resolution.
- A Refresh Rate value of 60 Hz on your computer is recommended for your TV.

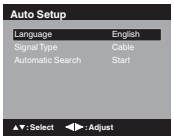
RESOLUTION	ASPECT RATIO	REFRESH RATE (Hz)	HORIZONTAL FREQUENCY (kHz)	VERTICAL FREQUENCY (Hz)
640 x 480	4:3	60	31.47	59.94
		72	37.86	72.81
		75	37.50	75.00
720 x 400	18:10	70	31.47	70.00
800 x 600	4:3	56	35.16	56.25
		60	37.88	60.32
		72	48.08	72.19
		75	46.88	75.00
1024 x 768	4:3	60	48.36	60.00
1280 x 768	15:9	60	47.78	59.87
1280 x 720	16:9	60	45.00	60.00
1360 x 768	16:9	60	47.71	60.00

Starting setup

The Starting Setup menu appears the first time you turn on the TV, and assists you to select the menu language, specify the Air/Cable setting, and program your channels automatically.

IMPORTANT: Make sure that the antenna or cable TV system connection is made!

1 To turn on the TV, press **POWER** (POWER indicator on the front of the unit changes green. It may take approx. 10 seconds for a picture to appear on screen.). The starting setup function begins. Press ⟨ or ⟩ to select your desired language.



2 Press ⌃ or ⌄ to select "Signal Type", then press ⟨ or ⟩ to select "Cable" or "Air".

3 Press ⌃ or ⌄ to select "Automatic Search", then press ⟩ or **ENTER**.

4 Now the "Auto Setup" starts. After the starting setup is completed, the TV channel appears on the screen.

- Depending on the reception condition, it may take from 15 minutes to 30 minutes to complete memorizing digital cable channels. Please be patient.

NOTE:
- If you press **EXIT** in the process of "Auto Setup", the Starting Setup stops and changes to the normal screen.
- When you make a menu selection, your changes occur immediately. You do not have to press **EXIT** to see your changes.
- When you are finished programming the menus, press **EXIT**.

TV operation

1 To turn on the TV, press **POWER**. (POWER indicator on the front of the unit changes green. It may take approx. 10 seconds for a picture to appear on screen.)

2 Adjust the volume level by pressing **VOL +** or **–** . The volume level will be indicated on the screen by blue bars. As the volume level increases, so do the number of bars. If the volume decreases, the number of blue bars also decreases.

3 Set the Signal Type option to the appropriate position (see "Air/Cable selection" on page 21).

4 Press the **Direct Channel Selection (0-9, –)** buttons to select the channel. (If you press only channel number, channel selection will be delayed for a few seconds.)

TO SELECT ANALOG CHANNELS

1-9: Press 1-9 as needed. Example, to select channel 2, press **2**, then press **ENTER**.

10-99: Press the 2 digits in order. Example, to select channel 12, press **1**, **2**, then press **ENTER**.

100-135: Press the 3 digits in order. Example, to select channel 120, press **1**, **2**, **0**, then press **ENTER**.

TO SELECT DIGITAL CHANNELS

Press the first 3 digits, then press the **–** button, followed by the remaining number.
Example, to select channel 015-001, press **0**, **1**, **5**, **–**, **0**, **0**, **1**, then press **ENTER**.

- If a channel is selected with only audio content, "Audio only" will be displayed on the screen.
- If a channel is selected with a weak digital signal, "Digital channel signal strength is low" will be displayed on the screen.
  The same program may be available on either an analog channel or a digital channel. You may choose to watch either format.
- If a channel is selected to which you have not subscribed, "Digital channel is encrypted" will be displayed on the screen.

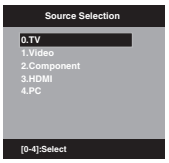
VHF/UHF/CABLE CHANNELS

Air	Cable
VHF 2-13	VHF 2-13
UHF 14-69	STD/HRC/IRC 14-36 (A) (W) 37-59 (AA) (WW) 60-85 (AAA) (ZZZ) 86-94 (86) (94) 95-99 (A-5) (A-1) 100-135 (100) (135) 01 (4A)

NOTE:
- If a channel with no broadcast is selected, the sound will automatically be muted.
- It may take a few seconds for a digital channel picture to appear on screen after being selected.

To select the video input source

To view a signal from another device connected to your LCD TV, such as a VCR player, press **INPUT SELECT**, then press ⌃ / ⌄ or corresponding **Number buttons (0-4)**, then press **ENTER**. You can select TV, Video, Component, HDMI or PC depending on which input jacks you used to connect your devices.



CH +/–

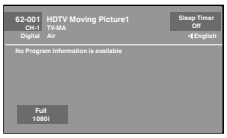
Press and release **CH +/–**. The channel automatically stops at the next channel set into memory.
For proper operation, before selecting channels, they should be set into the memory. See "Memorizing channels" on pages 21 and 22.

37I0521A_EnSp.indb 18 3/24/09 4:20:08 PM

DISPLAY

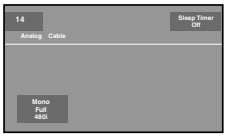
Press **DISPLAY** to display the current information on the screen.

When the TV receives a digital signal, the digital information will appear.



- Channel number
- Channel label (if preset)
- V-Chip rating
- Sleep timer
- Program guide
- Resolution
- Station name
- Broadcast program name
- Signal type
- Audio language
- Picture size

When the TV receives an analog signal, the analog information will appear.



- Channel number
- V-Chip rating
- Sleep timer
- Audio information (Stereo, SAP or Mono)
- Channel label (if preset)
- Signal type
- Picture size
- Resolution

Press **DISPLAY** again to clear the call display.

NOTE:
- After a few seconds, DISPLAY screen will return to normal TV-operation automatically.

RECALL

This button allows you to go back to the last channel selected by pressing **RECALL**. Press **RECALL** again to return to the last channel you were watching.

MUTE

Press **MUTE** to switch off the sound. The TV's sound will be silenced and "Mute" will appear on the screen. The sound can be switched back on by pressing this button again or the **VOL +** or **–**.

SLEEP

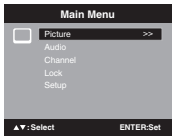
To set the TV to turn off after a preset amount of time, press **SLEEP** on the remote control. The clock will count up 10 minutes for each press of the **SLEEP** button (Off, 0h 10m, 0h 20m, ..., 2h 0m). After the sleep timer is programmed, the display will appear briefly every ten minutes to remind you that the sleep timer is operating. To confirm the sleep timer setting, press **SLEEP** and the remaining time will be displayed for a few seconds. To cancel the sleep timer, press **SLEEP** repeatedly until the display turns to Off.

Quick guide for menu operation

Call menu and for example: Select Language.

1 Press **INPUT SELECT** to select TV mode.

2 Press **MENU**. The TV menu screen will appear.



3 Press ⌃ or ⌄ to select "Setup", then press 〉 or **ENTER**.

4 Press ⌃ or ⌄ to select "Language", then press 〈 / 〉 to select the desired language.
…on the following pages the menu can be called in the same way as here.

5 Press **EXIT** to return to the normal screen.

NOTE:
- If no buttons are pressed for more than about 60 seconds, the menu screen will return to normal operation automatically.

ENGLISH

37I0521A_EnSp.indb 19 3/24/09 4:20:11 PM

Convenience functions

You can change the default settings to convenience use.

Icon	Selected Items		Setup hint
Picture	Picture Setting	Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint	You can adjust the picture quality to your preference.
		Color Temperature	Bluish (Cool) / Neutral (Standard) / Reddish (Warm)
		Backlight	The Backlight feature adjusts the screen brightness for improved picture clarity.
	Picture Preference	Sports	Bright and dynamic picture (factory-set)
		Standard	Standard picture quality (factory-set)
		Movie	Movie-like picture setting (factory-set)
		Memory	Your personal preferences (set by you; see “Picture Setting”)
	Picture Size		See page 25.
	Film Mode	On/Off	A smoother motion may be obtained by setting the Film Mode to “On” when you view a DVD from the DVD player connected with the component or HDMI input.
	PC Setting	Hor Position / Ver Position	To adjust the horizontal / vertical position of the image on the PC Monitor screen. Each video standard will require a different value for this setting.
		Clock	To minimize any vertical bars or stripes visible on the screen background.
		Phase	This must be adjusted after the frequency has been set optimize picture quality.
		Auto Adjust	To adjust the all PC settings automatically.
	DNR	On/Off	DNR (Digital Noise Reduction) can reduce the roughness of the picture.
Audio	Bass / Treble / Balance		You can adjust the sound quality to your preference.
	MTS	Stereo / SAP / Mono	The multi-channel TV sound (MTS) feature provides high-fidelity stereo sound. MTS also can transmit a second audio program (SAP) containing a second language or other audio information. When the TV receives a stereo or SAP broadcast, the word “Stereo” or “SAP” displays on-screen every time you press **DISPLAY**.
	Surround	On/Off	The dynamic presence and sound created offers a thoroughly enjoyable listening experience.
	Audio Language		When two or more audio languages are included in a digital signal, you can select one of the audio language. (This function is available only for digital broadcast.)
	HDMI Audio	HDMI	When you connect the HDMI device to the TV, select this setting.
		DVI	When you connect the DVI device to the TV with analog audio cords, select this setting.
Channel	Add / Delete		See page 21.
	DTV Signal		See page 22.
	Auto Ch Memory		See page 21.
	Ch Label		See page 22.
Lock			See page 23.
Setup	Closed Caption		See page 24.
	Language		You can choose from three different languages (English, Français (French) and Español (Spanish)) for the on-screen displays. Select the language you prefer first, then proceed with the other menu options.
	Video Label		See page 22.
	Auto Shut Off*1	On/Off	If the Auto Shut Off feature is On, a station being viewed stops broadcasting and the TV is not operated, the TV will automatically shut itself off after 15 minutes.
	Reset		The Reset function returns your settings to the factory settings. “Picture Size”, “MTS”, “Audio Language” and “HDMI Audio” cannot be reset by this function.

NOTE:

* If there is no input signal in the HDMI or PC mode, after 1 minute Auto Shut Off will be activated.

37I0521A_En.indd 20 3/24/09 5:56:08 PM

Memorizing channels

This TV is equipped with a channel memory feature which allows channels to skip up or down to the next channel set into memory, skipping over unwanted channels. Before selecting channels, they must be programmed into the TV's memory. To use this TV with an antenna, set the Signal Type option to the Air mode. When shipped from the factory, this menu option is in the Cable mode.

Air/Cable selection

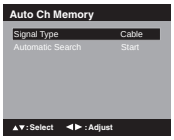
1 Select "Channel", then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select "Auto Ch Memory", then press ⟩ or **ENTER**.

3 Press ⌃ or ⌄ to select "Signal Type".

4 Press ⟨ or ⟩ to select "Air" or "Cable".

Air - VHF/UHF channels
Cable - CABLE TV channels



CABLE CHART

The chart below is typical of many cable system channel allocations.

Number on this TV Corresponding CABLE channel																					
									14 A	15 B	16 C	17 D	18 E	19 F	20 G	21 H	22 I
23 J	24 K	25 L	26 M	27 N	28 O	29 P	30 Q	31 R	32 S	33 T	34 U	35 V	36 W	37 AA	38 BB	39 CC	40 DD
41 EE	42 FF	43 GG	44 HH	45 II	46 JJ	47 KK	48 LL	49 MM	50 NN	51 OO	52 PP	53 QQ	54 RR	55 SS	56 TT	57 UU	58 VV
59 WW	60 AAA	61 BBB	62 CCC	63 DDD	64 EEE	65 FFF	66 GGG	67 HHH	68 III	69 JJJ	70 KKK	71 LLL	72 MMM	73 NNN	74 OOO	75 PPP	76 QQQ
77 RRR	78 SSS	79 TTT	80 UUU	81 VVV	82 WWW	83 XXX	84 YYY	85 ZZZ	86 86	87 87	88 88	89 89	90 90	91 91	92 92	93 93	94 94
95 A-5	96 A-4	97 A-3	98 A-2	99 A-1	100 100	101 101	102 102	103 103	104 104	105 105	106 106	107 107	108 108	109 109	110 110	111 111	112 112
113 113	114 114	115 115	116 116	117 117	118 118	119 119	120 120	121 121	122 122	123 123	124 124	125 125	126 126	127 127	128 128	129 129	130 130
131 131	132 132	133 133	134 134	135 135													

NOTE:

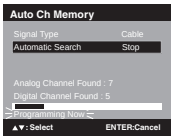
- It may take a few seconds for a digital channel picture to appear on screen after being selected.

Automatic search

1 Select "Channel", then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select "Auto Ch Memory", then press ⟩ or **ENTER**.

3 Press ⌃ or ⌄ to select "Automatic Search", then press ⟩ or **ENTER**.



4 The TV will begin memorizing all the channels available in your area.
- It may take from 15 minutes to 30 minutes to complete memorizing digital cable channels. Depending on the reception condition, a bar display may not advance for several minutes, please be patient.

NOTE:

- Memorizing channels is best accomplished during evening "PRIMETIME" hours, as more stations are broadcasting digital signals. Memorizing channels can only be accomplished while a station is broadcasting a digital signal to set that channel into memory.
- If you are unsure of the digital channels available in your area, you may visit www.antennaweb.org to receive a list based on your address or zip code. Should you require further assistance you may call our toll-free customer service line at 1-800-877-5032.
- New digital channels may be added to your area periodically, it is recommended to perform the "Automatic Search" procedure regularly.

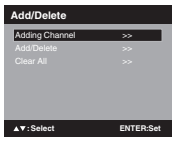
Adding Channel

If you find a new digital channel unregistered, you can add the new channel into the channel memory.

1 Tune in the new channel.

2 Select "Channel", then press ⟩ or **ENTER**.

3 Press ⌃ or ⌄ to select "Add/Delete", then press ⟩ or **ENTER**.



4 Press ⌃ or ⌄ to select "Adding Channel", then press ⟩ or **ENTER**. The new channel will be added into the channel memory.

Add/Delete channel

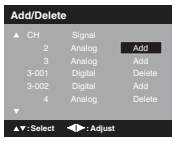
You can select the channel that you want to skip.

1 Select "Channel", then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select "Add/Delete", then press ⟩ or **ENTER**.

3 Press ⌃ or ⌄ to select "Add/Delete", then press ⟩ or **ENTER**.

4 Press ⌃ or ⌄ to select the channel that you want to skip.



5 Press ⟨ or ⟩ to select "Add" or "Delete", whichever function you want to perform.

6 Repeat steps 4 - 5 for other channels you want to add or delete.

ENGLISH

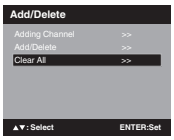
Clear All

All channels are deleted from the channel memory.

1 Select “Channel”, then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select “Add/Delete”, then press ⟩ or **ENTER**.

3 Press ⌃ or ⌄ to select “Clear All”, then press ⟩ or **ENTER**.



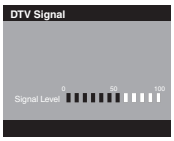
Checking the digital-signal strength

This TV will allow you to view the digital signal meter for digital channels.

1 Select “Channel”, then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select “DTV Signal”.

3 Press ⟩ or **ENTER** to check the Digital-signal strength.
The Digital-Signal strength screen will appear.
If necessary, adjust the direction of the antenna to obtain the maximum signal strength.



NOTE:
- Signal meter feature is not available for analog channels.
- After 240 seconds, DTV Signal screen will return to normal TV-operation automatically.

Labeling channels

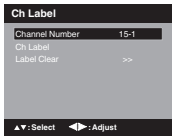
Channel label appear with the channel number display each time you turn on the TV, select a channel, or press DISPLAY.
You can choose any four characters to identify a channel.

To create channel labels

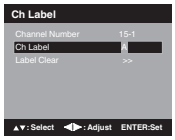
1 Select “Channel”, then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select “Ch Label”, then press ⟩ or **ENTER**.
The “Ch Label” menu will appear.

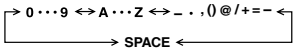
3 Press ⟨ or ⟩ to select a channel you want to label, then press ⌄ .



4 Press ⟨ or ⟩ repeatedly until the character you want appears in the first space.



The characters rotation as follows:



If the character which you desire appears, press **ENTER**.
Repeat this step to enter the rest of the characters.
If you would like a blank space in the label name, you must choose the empty space from the list of characters.

5 When you finish inputting the label name, press **EXIT** to return to the normal screen.

6 Repeat steps 3-4 for other channel. You can assign a label to each channel.

To clear a Ch Label

After step 3 above, press ⌃ or ⌄ to select “Label Clear”, then press ⟩ or **ENTER**.

NOTE:
- The channel labels will be reset after “Automatic Search” on page 21.

Labeling video inputs

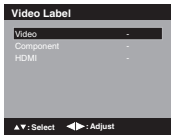
The Video Label feature allows you to label each input source for your TV.

1 Select “Setup”, then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select “Video Label”, then press ⟩ or **ENTER**.

3 Press ⌃ or ⌄ to select an input which you want to label.

4 Press ⟨ or ⟩ to select the desired label for that input source.



–	: Uses the default label name
VCR	: Video cassette recorder
DVD	: DVD video
DTV	: Digital TV set-top box
SAT	: Satellite box
CBL	: Cable box
HD	: HDMI device (only for HDMI inputs)

37I0521A_EnSp.indb 22 3/24/09 4:20:21 PM

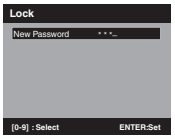
Setting the V-Chip

An age limitation can be set to restrict children from viewing or hearing violent scenes or pictures that you may choose to exclude. The restriction applies to "TV Rating" and "Movie Rating" if this data is transmitted. You may set this restriction separately. To use the V-Chip function, you must register a password.

To register a password

1 Select "Lock", then press ⟩ or **ENTER**.

2 Select and enter your password (4 digits) using **Number buttons (0-9)**, then press **ENTER**.



"∗" appears instead of the number.

3 Enter the same password again to confirm, then press **ENTER**.
The password is now registered.

NOTE:
- If you forget the password, contact Customer Service at 1-800-877-5032 for assistance. Your original remote control will be required.
- To avoid forgetting the password, write it down and keep in a safe place.

To set the V-Chip

1 Select "Lock" menu, then press ⟩ or **ENTER**.

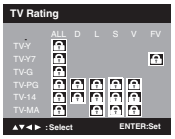
2 Use **Number buttons (0-9)** to enter your password, then press **ENTER**. Then Lock menu will appear.

3 Press ⌃ or ⌄ to select "V-Chip", then press ⟨ or ⟩ to select "On" .

4 Press ⌃ or ⌄ to select "V-Chip Set", then press ⟩ or **ENTER**.
The V-Chip Set Menu appears.

5 Press ⌃ or ⌄ to select which rating will be used, then press ⟩ or **ENTER**. Each rating below will appear.

TV Rating

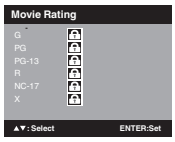


You can set the rating using age level and genre.

Age:
TV-Y : All children
TV-Y7 : 7 years old and above
TV-G : General audience
TV-PG : Parental guidance
TV-14 : 14 years old and above
TV-MA : 17 years old and above

Genre:
ALL : All
D : Dialogue
L : Language
S : Sex
V : Violence
FV : Fantasy Violence

Movie Rating



G : All ages
PG : Parental guidance
PG-13 : Parental guidance less than 13 years old
R : Under 17 years old parental guidance suggested
NC-17 : 17 years old and above
X : Adult only

6 Press ⌃/⌄/⟨/⟩ to select the desired rating, then press **ENTER**.

7 Press **EXIT** to return to the normal screen.
V-Chip function is activated now.

To use the TV after the TV is protected.
When a program is received that is blocked by the V-Chip, press **MUTE**, then enter your password. The protection will be temporarily overridden. If the TV is turned off or the channel is changed, the V-Chip restriction will be reactivated.

NOTE:
- The V-Chip function is activated only on programs and input sources that include a rating signal.

To change the password

1 Select "Lock", then press ⟩ or **ENTER**.

2 Use **Number buttons (0-9)** to enter your password, then press **ENTER**. The Lock menu will appear.

3 Press ⌃ or ⌄ to select "Change Password", then press ⟩ or **ENTER**.
The Change Password screen will appear.

4 Enter a new password using **Number buttons (0-9)**, then press **ENTER**.

5 Enter the same password again to confirm, then press **ENTER**.
The password is now registered.

Downloading the additional V-Chip rating system

As a supplement to the standard V-Chip rating system, your television will be able to download an additional rating system, if such a system becomes available in the future.

To download the additional V-Chip rating system (when available)

1 Select "Lock", then press ⟩ or **ENTER**.

2 Use **Number buttons (0-9)** to enter your password, then press **ENTER**. The Lock menu will appear.

ENGLISH

3 Press ⌃ or ⌄ to select “V-Chip”, then press ⟨ or ⟩ to select “On”.

4 Press ⌃ or ⌄ to select “V-Chip Set (DTV)”, then press ⟩ or **ENTER**.

5 If the TV is not storing the additional rating system, the TV will begin downloading it, which may take some time to be completed.

6 Set your preferred content rating limits for the additional rating system.

7 You also need “Update” procedure to update rating information.

NOTE:
- You can only download the additional V-Chip rating system when your TV is receiving a digital signal.
- When you download the additional rating system, it may take some time for the download to occur.
- The V-Chip rating information and system are not determined or controlled by the TV.
- The standard V-Chip rating system is available whether your TV is receiving a digital signal or not, and will block both analog and digital programs. To set the restriction level using the standard V-Chip rating system, select V-Chip Set in step 4.
- The downloadable V-Chip rating system is an evolving technology, and availability, content, and format may vary.
- You cannot select this feature if the TV is not receiving a digital signal for the current station.

To clear the all V-Chip settings

1 Select “Lock”, then press ⟩ or **ENTER**.

2 Use **Number buttons (0-9)** to enter your password, then press **ENTER**. The Lock menu will appear.

3 Press ⌃ or ⌄ to select “V-Chip Clear”, then press ⟩ or **ENTER**.
The Password screen will appear.

4 Use **Number buttons (0-9)** to enter your password, then press **ENTER**. All your settings return ro the factory settings.

Closed Caption

WHAT IS CLOSED CAPTIONING?

This television has the capability to decode and display Closed Captioned television programs. Closed Captioning will display text on the screen for hearing impaired viewers or it will translate and display text in another language.

Captions: This Closed Caption Mode will display text on the screen in English or another language. Generally, Closed Captions in English are transmitted on C1 and Closed Captions in other languages are transmitted on C2.
Text: The Text Closed Caption Mode will usually fill 1/2 of the screen with a programming schedule or other information.

1 Select “Setup”, then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select “Closed Caption”, then press ⟩ or **ENTER**.
The Closed Caption menu will appear.

3 Press ⟨ or ⟩ to set “CC Setting” to “On”.
On: Captions will be displayed on the screen.
Off: Captions will not be displayed on the screen.

4 Press ⌃ or ⌄ to select “Analog Caption” or “Digital Caption”.

When you select “Analog Caption”, you can choose C1, C2, C3, C4, T1, T2, T3 and T4.

When you select “Digital Caption”, you can choose from CS1, CS2, CS3, CS4, CS5 and CS6.

5 Press ⟨ or ⟩ to select the desired Closed Caption mode for both Digital and Analog Caption.

6 Press ⌃ or ⌄ to select “CC Priority”, then press ⟨ or ⟩ to select “Digital CC” or “Analog CC”.

NOTE:
- Depending on the broadcast signal, some Analog Captions will function with a Digital broadcast signal. This step prevent that two kind of captions are overlapping.

NOTE:
- If the program or video you selected is not closed-captioned, no captions will display on-screen.
- If text is not available in your viewing area, a black rectangle may appear on-screen. If this happens, set the CC Setting to “Off”.
- When selecting Closed Captions, the captioning will be delayed approx. 10 seconds.
- If no caption signal is received, no captions will appear, but the television will remain in the Caption Mode.
- Misspellings or unusual characters may occasionally appear during Closed Captioning. This is normal with Closed Captioning, especially with live programs. This is because during live programs, captions are also entered live. These transmissions do not allow time for editing.
- When Captions are being displayed, on-screen displays, such as volume and mute may be seen but may interfere with Closed Captions.
- Some cable systems and copy protection systems may interfere with the Closed Captioned signal.
- If using an indoor antenna or if TV reception is very poor, the Closed Caption Decoder may not appear or may appear with strange characters or misspelled words. In this case, adjust the antenna for better reception or use an outdoor antenna.

CC advanced

When you have selected Custom as the display method, you can adjust the various setting listed below as follows:

This feature is designed to customize Digital Captions only.

1 Select “Setup”, then press ⟩ or **ENTER**.

2 Press ⌃ or ⌄ to select “Closed Caption”, then press ⟩ or **ENTER**.
The Closed Caption menu will appear.

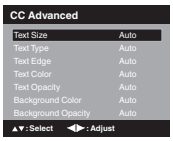
3 Press ⟨ or ⟩ to set “CC Setting” to “On”.

4 Press ⌃ or ⌄ to select “Digital CC Preset”, then press ⟨ or ⟩ to select “Custom”.

37I0521A_EnSp.indb 24 3/24/09 4:20:32 PM

5 Press ⌃ or ⌄ to select "CC Advanced", then press 〉 or **ENTER**.
The CC Advanced menu will appear.

6 Press ⌃ or ⌄ to select the desired item, then press 〈 or 〉 to change the setting.



You can select from among the following items and parameters.

Text Size:	Auto, Small, Standard, Large
Text Type:	Auto, Style1, Style2, Style3, Style4, Style5, Style6, Style7
Text Edge:	Auto, None, Raised, Depressed, Uniform, Left Shadow, Right Shadow
Text Color:	Auto, Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan
Text Opacity:	Auto, Solid, Transparent, Translucent, Flashing
Background Color:	Auto, Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan
Background Opacity:	Auto, Solid, Transparent, Translucent, Flashing

NOTE:
- You cannot set both "Text Color" and "Background Color" as a same color.
- You cannot set both "Text Opacity" and "Background Opacity" to "Transparent".

Setting the picture size

You can view 480i and 480p format programs in a variety of picture sizes— Natural, Cinema Wide1, Cinema Wide2, Cinema Wide 3, Full and Native.

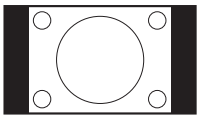
Selecting the picture size

1 Select "Picture", then press 〉 or **ENTER**.

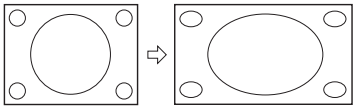
2 Press ⌃ or ⌄ to select "Picture Size", then press 〉 or **ENTER** to display Picture Size menu. Press ⌃/⌄ or corresponding **Number buttons (0-4)** to select the desired picture size, as described below.

NOTE:
- Selectable picture sizes may vary depending on the input source or broadcast signal.
- Picture Size menu also can be displayed by pressing **SCREEN SIZE** on the remote control.

Natural
In some cases, this image will display the size of standard 4:3 with a black side bar.

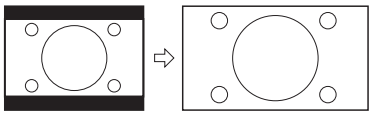


Cinema Wide1 (for 4:3 format programs)
To fill the screen, the right and left edges are extended, however; the center of the picture remains near its former ratio.
The top and bottom edges of the picture may be hidden.



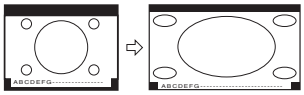
Cinema Wide2 (for letter box programs with subtitles)
To fill the width of the screen, it is extended horizontally. However; it is only slightly extended at the top and the bottom.

The top and bottom edges of the picture may be hidden.

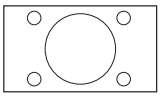


Cinema Wide3 (for letter box programs with subtitles)
To fill the width of the screen, it is extended horizontally. However; it is only slightly extended at the top and the bottom.

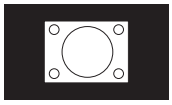
The top and bottom edges of the picture may be hidden.



Full (for 16:9 source programs)
Full will display the picture at the maximum size.



Native (for PC mode only)
Detects the resolution of the signal of the image and it will be shown on the screen with same amount of pixels.



NOTE:
- Some High Definition and/or Digital broadcasts may not allow you to change the picture size.
- In HDMI or COMPONENT mode with a scanning rate of 720p or 1080i, only the Cinema Wide2 and Full picture size feature is available.
- In PC Mode, only the Natural, Full and Native picture size features are available. In PC Mode (WXGA), only the Full and Native picture size features are available.

ENGLISH

Reception disturbances

Most types of television interference can be remedied by adjusting the height and position of the VHF/ UHF antenna. Outdoor antennas are recommended for best results. The most common types of television interference are shown below. If one of these symptoms appear when the TV is connected to a Cable TV system, the disturbance may be caused by the local Cable TV company broadcast.

IGNITION

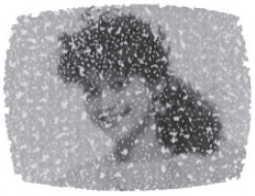
Black spots or horizontal streaks may appear, the picture may flutter or drift. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps or AC powered tools and appliances such as drills or hair dryers.

GHOSTS

Ghosts are caused by the television signal following two paths. One is the direct path and the other is reflected by tall buildings, hills or other large objects. Changing the direction or position of the antenna may improve the reception.

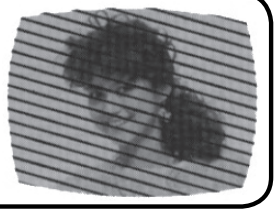
SNOW

If the TV is located far from the TV station, in a fringe reception area where the signal is weak, small dots may appear in the picture.
If the signal is extremely weak, the installation of a larger external antenna may be necessary.



RADIO FREQUENCY INTERFERENCE (RFI)

Caused by two-way radios, this type of interference produces moving ripples or diagonal streaks in the picture. Some cases may cause a loss of contrast in the picture. Changing the direction and position of the antenna or installing an RFI filter may improve the picture.



PICTURE SIZE VARIATION

A slight picture size variation is normal when you adjust the CONTRAST or BRIGHTNESS settings.

CARE AND MAINTENANCE

To prevent fire or shock hazard, disconnect the TV from the power source before cleaning.
The finish on the cabinet may be cleaned with mild soap and a soft, damp cloth and cared for as other furniture.
Use caution when cleaning or wiping the plastic parts.

37I0521A_EnSp.indb 26 3/24/09 4:20:42 PM

Troubleshooting

Use the following checklist for troubleshooting if you have problems with your LCD TV. Consult your local dealer or service outlet if problems persist. Be sure all connections are properly made when using with other units.

ENGLISH

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS
TV does not operate.	• Make sure the power cord is plugged in. • Try another AC outlet. • Power is off, check fuse or circuit breaker. • Unplug unit for an hour, then plug it back in.
Poor sound or no sound.	• Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Check sound adjustments (Volume and Mute). • Check for sources of possible interference.
Poor picture or no picture.	• Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check antenna or Cable TV connections, adjust antenna. • Check for sources of possible interference. • Check picture control adjustments.
Poor reception on some channels.	• Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Station is weak, adjust antenna to receive desired station. • Check for sources of possible interference.
Poor color or no color.	• Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check picture control adjustments. • Check antenna or Cable TV connections, adjust antenna. • Check for sources of possible interference.
Picture wobbles or drifts.	• Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Cable TV company is scrambling signal. • Adjust antenna.

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS
Digital broadcasting screen problem.	• Check digital signal strength.
No CATV reception.	• Check all Cable TV connections. • Set Air/Cable menu option to the Cable mode. • Station or Cable TV system problems, try another station.
Horizontal or diagonal bars on screen.	• Check antenna connections, adjust or re-direct antenna. • Check for sources of possible interference.
No reception above channel 13.	• Make sure Signal Type option is in the appropriate mode. • If using antenna, check UHF antenna connections.
No Remote operation.	• Batteries are weak, dead or inserted incorrectly. • Remote is out of range, move closer to TV (within 15 feet). • Make sure Remote is aimed at sensor. • Confirm there are no obstructions between the Remote and the TV. • Make sure the power cord is plugged in.
TV shuts off.	• Sleep Timer is set. • Power interrupted.
Closed - Caption is not activated.	• TV station experiencing problems or program tuned is not closed captioned. Try another channel. • Check Cable TV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna. • Set closed caption decoder in the menu.
TV is not shown in your language.	• Select proper language in the menu options.

37I0521A_EnSp.indb 27 3/24/09 4:20:43 PM

Specifications

GENERAL	
Power supply:	AC 120V 60Hz
Power consumption:	Operation: 29W Stand by: 0.8W
Weight:	3.7 kg (8.2 lbs)
Dimensions:	Width: 472 mm (18-9/16 inches) Height: 362 mm (14-1/4 inches) Depth: 174 mm (6-7/8 inches)
Operating temperature:	5˚C - 40˚C
Operating humidity:	Less than 80%
Type:	18.5 inches (470.1 mm diagonal)
Display method:	Transmission TFT color LCD panel
Number of Pixels:	1366 (H) × 768 (V)
Broadcasting system:	US system M ATSC standard (8VSB), QAM
Receiving channels:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 14-36 (A)-(W) 37-59 (AA)-(WW) 60-85 (AAA)-(ZZZ) 86-94 (86)-(94) 95-99 (A-5)-(A-1) 100-135 (100)-(135) 01 (4A)
Tuner type:	Frequency synthesized
Inputs:	S-Video: Y-Input:1.0 V (p-p), 75 ohms C-Input:0.3 V (p-p), 75 ohms Video: (RCA) 1.0 V p-p/75 ohms Audio: (RCA) –8 dBm/50K ohms Component video: (Y) 1.0 V (p-p), 75 ohms (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 ohms HDMI: HDMI compliant (type A connector) HDCP compliant E-EDID compliant Suggested scan rates: 480p, 480i, 720p,1080i,1080p HDMI Audio: 2-channel PCM 32/44.1/48 kHz sampling frequency 16/20/24 bits per sample PC Monitor: Mini-Dsub 15pin × 1 Antenna: VHF/UHF In 75 ohms coaxial
Outputs:	Digital audio out: 0.5 Vp-p 75 ohms terminated
Speaker:	25.4 mm × 68.6 mm (1 inch × 2-11/16 inches), 8 ohms × 2
Audio output power:	1.5W + 1.5W
ACCESSORIES	Remote control Batteries AAA × 2 AC Cord Stand Screws × 2

Designs and specifications are subject to change without notice.

37I0521A_EnSp.indb 28 3/24/09 4:20:43 PM

Memo

ESPAÑOL

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO EN PARTES Y MANO DE OBRA

ESTA GARANTÍA LIMITADA DE PARTES Y MANO DE OBRA ES VÁLIDA SÓLO EN TELEVISORES SANYO COMPRADOS Y USADOS EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CANADÁ Y PUERTO RICO, EXCLUYENDO CUALQUIER OTRO TERRITORIO Y PROTECTORADO DE E.E.U.U. ESTA GARANTÍA LIMITADA APLICA SÓLO A COMPRADORES MINORISTAS Y NO APLICA A PRODUCTOS UTILIZADOS CON FINES COMERCIALES O INDUSTRIALES.

APLICACIÓN DE LA GARANTÍA

POR UN AÑO, desde la fecha de la compra original, Sanyo Manufacturing Corporation (SMC) garantiza esta televisión de estar libre de defectos de manufactura en materiales y mano de obra bajo uso y condiciones normales para partes y trabajo.

Por los **PRIMEROS 90 DÍAS**, desde la fecha de la compra original, Sanyo Manufacturing Corporation reemplazará cualquier televisión defectuosa vía el vendedor original. **Para asegurar la apropiada aplicación de la garantía, conserve el recibo original de compra fechado como evidencia de compra. Regrese la TV defectuosa al vendedor junto con su recibo de compra además de todos los accesorios incluídos, como el control remoto. La TV defectuosa será cambiada por una del mismo modelo, o un modelo equivalente o de igual valor, si es necesario. El reemplazo de la TV será en contingencia y disponibilidad y a la exclusiva discreción de Sanyo Manufacturing Corporation.**

ESTA GARANTÍA ES EXCLUYENTE DE Y EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O USO PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO.

OBLIGACIONES

Por un año, desde la fecha de la compra original, Sanyo Manufacturing Corporation (SMC) garantiza esta televisión de estar libre de defectos de manufactura en materiales y mano de obra bajo condiciones normales de uso. Durante los primeros 90 días bajo esta garantía para cualquier defecto de manufactura o mal funcionamiento Sanyo Manufacturing Corporation proveerá una nueva TV vía intercambio con el vendedor.

CÓMO HACER UN RECLAMO BAJO ESTA GARANTÍA.

Por favor llame al 1-800-877-5032. Por favor esté preparado para darnos el número de modelo de la televisión cuando llame. El número de modelo y el número de serie están **impresos en la etiqueta agregada** en la parte trasera de la unidad.

Para asistencia al consumidor, llame sin costo al 1-800-877-5032

Lunes a viernes: 7:30 AM – 12:00 AM medianoche (Hora Central)

Esta garantía expresa derechos contractuales específicos; minoristas podrán tener derechos estatutarios adicionales que pueden variar de estado a estado.

(EFECTIVO: Marzo 1, 2007)

Su HDTV es registrada al momento de la compra, por favor guarde su recibo de compra.
Para su protección en caso de robo o pérdida de este producto, por favor llene la siguiente información requerida y **GUÁRDELA** en un lugar seguro para su registro personal:

No. de Modelo_____ Fecha de compra _____

No. de Serie _____ Precio de compra _____

Lugar de compra _____

SANYO

Sanyo Manufacturing Corp.
3333 Sanyo Road, Forrest City, AR 72335

37I0521A_EnSp.indb 2 3/24/09 4:20:44 PM

MARCAS REGISTRADAS

Manufacturado bajo licencia de Dolby Laboratories. “Dolby” es una marca registrada de Laboratorios Dolby.

HDMI, el logo HDMI y “High-Definition Multimedia Interrface” son marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

“Como un Asociado de Energy Star®, Sanyo Manufacturing Corporation, ha determinado que este producto cumple con los lineamientos en eficiencia energética de Energy Star®”.

Este símbolo impreso, significa que el producto está listado por Underwriters Laboratories Inc. El diseño y manufactura de este producto, reúne los rígidos estándares de U.L., contra riesgos de incendio, accidentes o descargas eléctricas.

ESPAÑOL

Think GAIA

For Life and the Earth

SANYO recomienda mantener su TV en el modo de fábrica o cambiar los ajustes del Ahorrador de Energía de “Nivel 1” a “Nivel 2” o “Nivel 3” para reducir el requerimiento de potencia y elevar el ahorro de energía.
El hacer esto contribuye a la preservación de nuestros recursos y del medio ambiente.
Para más información visite www.energystar.gov

37I0521A_Sp.indd 3 3/27/09 10:00:07 AM

PRECAUCIÓN
NO ABRIR, PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

PRECAUCIÓN:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (O LA PARTE TRASERA). EN EL INTERIOR DEL APARATO NO HAY COMPONENTE ALGUNO QUE PRECISE SERVICIO DE MANTENIMIENTO A CARGO DEL USUARIO. SOLICITE CUALQUIER OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

El símbolo del rayo dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario acerca de la presencia de tensión peligrosa (sin aislamiento) en el interior del producto, que puede tener la intensidad suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña a este aparato.

AVISO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.
PARA EVITAR QUE SE PROPAGUE EL FUEGO, MANTENGA LAS VELAS O LAS LLAMAS VIVAS ALEGADAS DE ESTE PRODUCTO EN TODO MOMENTO.

PRECAUCIÓN: PARA EVITAR QUE SE PRODUZCA UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO UTILICE ESTE ENCHUFE POLARIZADO CON UN CABLE DE EXTENSIÓN, RECEPTÁCULO U OTRA TOMA, A MENOS QUE LAS CLAVIJAS SE PUEDAN INTRODUCIR COMPLETAMENTE, PARA EVITAR LA EXPOSICIÓN DE LA HOJA.

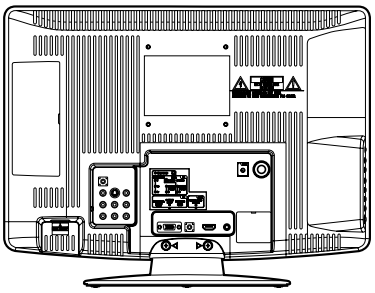
AVISO: Este equipo ha sido sometido a pruebas y cumple con los límites establecidos para un aparato digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera o emplea energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y empleado de acuerdo con estas instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones.
Sin embargo, no garantizamos que no ocurrirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción radial o televisiva, situación que puede ser determinada apagando y encendiendo el equipo, se sugiere al usuario que trate de corregir tal interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o relocalizar la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente o circuito diferente al que está conectado al receptor.
- Consultar con el concesionario o un técnico experimentado solicitándole su asistencia.

PRECAUCIÓN: El usuario corre el riesgo de perder la autorización para hacer funcionar este equipo en caso de que ejecute un cambio o modificación no aprobado por la parte responsable para la conformidad con las Reglas FCC.

Las lámparas dentro de este producto contienen mercurio. Su desecho debe realizarse de acuerdo con las leyes locales, estatales o federales.

Lugar de la marca requerida
La hoja de especificaciones y las precauciones para su seguridad están en la parte trasera del aparato.



Registre el número de modelo y el número de serie.

Número de modelo _____ Número de serie _____

37I0521A_EnSp.indb 4 3/24/09 4:20:45 PM

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ESPAÑOL

1) Lea estas instrucciones.

2) Conserve las instrucciones.

3) Tenga en cuenta todos los avisos.

4) Siga todas las instrucciones.

5) No utilice este aparato cerca del agua.

6) Limpie el equipo con un paño seco.

7) No bloquee las rendijas de ventilación. Instale el equipo según las instrucciones del fabricante.

8) No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, registros de calor, hornos o demás aparatos (incluídos amplificadores) que produzcan calor.

9) No altere la función de seguridad de la clavija de tipo conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patillas, siendo una más ancha que la otra. La clavija de tipo conexión a tierra tiene dos patillas y una tercera patilla de conexión a tierra. La patilla ancha y la tercera patilla se suministran para su seguridad. Si la clavija suministrada no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para que actualice la toma obsoleta.

10) Proteja el cable de alimentación para que no se pise ni esté retorcido, especialmente en las clavijas, los receptáculos y en lugar por el que sale del aparato.

11) Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.

12) Utilice solamente carro, soporte, trípode, repisa, o mesa diseñados para soportar el peso y tamaño de la unidad. Cuando utilice un carro, tenga cuidado al mover el conjunto carro/aparato para evitar que se caiga y provoque lesiones.

S3125A

13) Desenchufe el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a utilizar durante periodos prolongados.

14) Para tareas de mantenimiento, diríjase a personal calificado. Será necesario recurrir a tareas de mantenimiento si el aparato sufre daños de cualquier tipo, si el cable de alimentación o la clavija están dañados, si ha caído líquido u otros objetos en el aparato o si éste ha sido expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona con normalidad o se ha caído.

15) El aparato no deberá exponerse a objetos que goteen o salpiquen ni a recipientes conteniendo líquido, como jarrones.

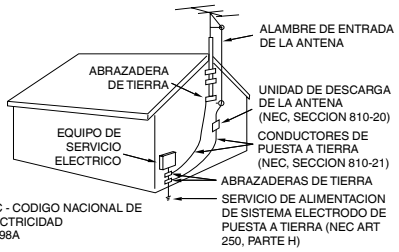
16) Una antena exterior no deberá ser instalada en la cercanía de líneas de alimentación aéreas ni de otros circuitos de iluminación eléctrica ó potencia, o donde pueda caerse y hacer contacto con tales líneas o circuitos. Al instalar un sistema de antena exterior, tenga mucho cuidado de no tocar tales líneas ó circuitos de alimentación, ya que el contacto con ellos podría ser fatal.

17) No sobrecargue los tomacorrientes murales ni los cables de extensión, ya que esto podría causar incendios o descargas eléctricas.

18) Nunca introduzca objetos de ningún tipo por las aberturas de la unidad, ya que podría tocar peligrosos puntos de alta tensión o piezas de cortocircuito, provocando incendios o descargas eléctricas. Nunca derrame ni rocíe ningún tipo de líquido sobre la unidad.

19) Si se conecta una antena externa ó sistema de cable a la unidad, cerciórese de que el sistema de antena o cable está conectado a tierra para darle protección contra sobretensión y acumulación de carga estática. La Sección 810 del Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70, proporciona información acerca de la manera correcta de conectar a tierra el mástil y la estructura soportante, puesta a tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de antena, tamaño de los conductores de puesta a tierra, ubicación de la unidad de descarga de la antena, conexión a los electrodos de tierra, y requisitos para el electrodo de tierra.

EJEMPLO DE CONEXION A TIERRA DE LA ANTENA
SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD



NEC - CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
S2898A

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

20) Cuando sea necesario reemplazar piezas, asegúrese de que el técnico de servicio emplee las piezas de repuesto especificadas por el fabricante, o piezas que tengan las mismas características que las piezas originales. Los cambios no autorizados podrán causar incendios, descargas eléctricas y otros problemas.

21) Al finalizar cualquier servicio de mantenimiento o reparación de esta unidad, solicítele al técnico que efectúe comprobaciones de seguridad para determinar si la unidad se encuentra condiciones óptimas de operación.

22) Cuando conecte el producto a otro equipo, desconecte la alimentación y desenchufe todos los equipos del tomacorriente. Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica y heridas graves. Lea cuidadosamente el manual de instrucciones del otro equipo y respete las instrucciones al hacer las conexiones.

23) El sonido repentino a volumen alto puede causar daño al oído o a los altavoces. Cuando utilice audífonos (si la unidad está equipada con entrada de audífonos) mantenga el volumen a nivel moderado. Utilizar audífonos en forma continua a volumen alto, puede causar daño al oído.

24) No permita que el producto emita un sonido distorsionado durante un periodo de tiempo prolongado. Puede provocar un calentamiento excesivo del altavoz que resulte en un incendio.

25) Se ha incluido este recordatorio para llamar la atención de quien instale el sistema TV cable, con respecto al Artículo 820-40 de la NEC, que entrega directivas de guía para realizar una conexión adecuada a tierra y, en particular, especifica que el cable de puesta a tierra debe ser conectado al sistema de conexión a tierra del edificio, lo más cerca del punto de entrada del cable como sea posible.

26) El enchufe debe estar instalado cerca de la unidad y ser de fácil acceso.

SEGURIDAD PARA NIÑOS:
Cómo y dónde utiliza la pantalla plana hace la diferencia
¡Felicitaciones por su compra! Mientras usted disfruta de su nuevo producto, por favor tenga en cuenta los siguientes consejos de seguridad:

EL PROBLEMA
La experiencia del entretenimiento de cine en casa es una tendencia creciente y es cada vez más común comprar pantallas planas más grandes. Sin embargo, las pantallas planas no siempre se colocan en soportes apropiados ni se instalan según las recomendaciones del fabricante.
Las pantallas planas que se colocan inadecuadamente en tocadores, bibliotecas, estantes, escritorios, altavoces, cajones o carros pueden caer y causar lesiones.

¡ESTE FABRICANTE SE PREOCUPA!
La industria de electrodomésticos está comprometida en hacer que el entretenimiento en el hogar sea divertido y seguro.

SINTONÍCESE CON LA SEGURIDAD
Un tipo de tamaño NO ajusta a todos. Siga las recomendaciones del fabricante para la instalación segura y el uso de su pantalla plana.
Lea cuidadosamente y entienda todas las instrucciones para el uso apropiado de este producto.
No permita que los niños se trepen o jueguen con muebles y equipos de televisión.
No coloque la pantalla plana en muebles que puedan ser utilizados fácilmente como escalones, como una cómoda. Recuerde que los niños pueden emocionarse mientras miran un programa, especialmente en una pantalla plana “de enormes proporciones”. Debe tenerse cuidado de colocar o instalar la pantalla plana donde no se la pueda empujar, deslizar o derribar accidentalmente.
Debe tenerse cuidado en colocar todos los cables y cordones conectados a la pantalla plana de tal manera que no puedan ser tirados o agarrados por niños curiosos.

MONTAJE EN LA PARED: SI USTED DECIDE COLOCAR LA PANTALLA PLANA EN LA PARED, SIEMPRE:
Utilice un soporte que haya sido recomendado por el fabricante de la pantalla plana y/o indicado por un laboratorio independiente (tal como UL, CSA, ETL).
Siga todas las instrucciones provistas por los fabricantes de la pantalla plana y del soporte de pared.
Si tiene cualquier duda sobre su capacidad de instalar en forma segura la pantalla plana, contacte a su vendedor sobre la instalación profesional del equipo.
Cerciórese de que la pared donde está montando la pantalla plana es apropiada para aguantar el peso de la unidad/producto y del soporte de pared. Si no está seguro, contacte a un instalador profesional.
Un mínimo de dos personas se requieren para la instalación. Las pantallas planas pueden ser pesadas.

37I0521A_EnSp.indb 6 3/24/09 4:20:47 PM

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

CONDENSACIÓN
Se condensará humedad en el interior del aparato si se lo trae de un lugar fresco a una habitación caliente ó si la temperatura en la habitación sube repentinamente. En este caso, se verán afectadas las prestaciones del aparato. Para evitarlo, deje el aparato a la nueva temperatura durante aproximadamente una hora antes de conectarlo, ó haga que la temperatura en la habitación suba gradualmente.
También puede condensarse humedad durante el verano si el aparato está expuesto a una corriente de aire del acondicionador de aire. En estos casos, cambie el lugar donde está instalada la unidad.

CÓMO MANEJAR EL PANEL LCD
- No presione ni sacuda con fuerza el panel LCD. El cristal del panel LCD puede romperse y provocar lesiones.
- Si se rompe el panel LCD, asegúrese absolutamente de no tocar el líquido del panel. Éste podría provocarle una inflamación cutánea.
  Si el líquido le entra en la boca, haga gárgaras inmediatamente y consulte a su médico. Asimismo, si el líquido entra en contacto con los ojos o la piel, consulte a su medico tras enjuagar la zona con agua limpia durante al menos 15 minutos o más.

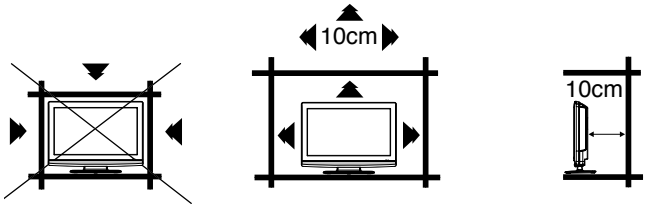
Posibles efectos adversos en la pantalla de LCD: Si una imagen se queda fija en la pantalla (sin moverse) durante largos periodos, la imagen puede quedar grabada de forma permanente en la TV LCD. Este tipo de daños NO ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA. No deje la pantalla de LCD encendida durante periodos prolongados con los siguientes formatos o imágenes:
- Imágenes fijas, como cotizaciones de bolsa, fondos de videojuegos, logotipos de cadenas de TV y sitios Web.
- Formatos especiales que no utilizan la pantalla completa. Por ejemplo, los medios de estilo buzón (16:9) en una pantalla normal (4:3) (barras grises en la parte superior e inferior de pantalla); o los medios de estilo normal (4:3) visualizados en una pantalla panorámica (16:9) (barras grises a izquierda y derecha).

Los síntomas siguientes no indican mal funcionamiento sino una limitación técnica. Por tanto, no aceptaremos ninguna responsabilidad por esos síntomas.
- Las TV LCD están fabricadas con una tecnología de gran precisión; sin embargo, a veces hay partes de la pantalla en la que faltan elementos de la imagen o tienen puntos luminosos.
  No es un fallo de funcionamiento.
- No instale la TV LCD cerca de un equipo electrónico que sea susceptible a las ondas electromagnéticas. Algunos equipos situados muy próximos al equipo pueden causarle interferencias.
- Efecto en los dispositivos de infrarrojos: pueden producirse interferencias al usar dispositivos de infrarrojos, como auriculares inalámbricos.

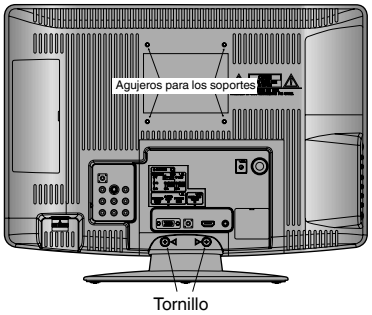
ESPAÑOL

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La unidad emite calor cuando está en operación. No coloque cobertores ni frazadas sobre la unidad; ello puede causar sobrecalentamiento.
No obstruya los orificios de ventilación, ni instale la unidad cerca de radiadores. No la exponga a la luz solar directa.
Cuando coloque la unidad sobre una estantería, deje 10 cm (4 pulgadas) de espacio libre alrededor de la unidad.



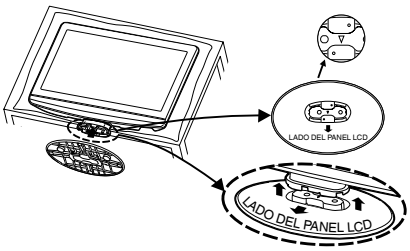
Notas para el montaje de la TV LCD en una pared
- Si la unidad debe montarse en la pared, consulte al distribuidor que le vendió la TV LCD, y haga instalar el equipo en forma profesional. Una instalación incompleta o inadecuada puede causarle lesiones o daños a Ud. y/o a la TV LCD.
- Agujeros para los soportes: Para fijar un soporte para montaje en pared (no suministrado), saque los tornillos y colóquelo en el lugar indicado en el dibujo a la derecha.
- Este fabricante recomienda la instalación profesional.
- Utilice un soporte y sujetadores adecuados, suficientes para acomodar el tamaño y peso de la unidad.
- Asegúrese que la pared en la cual la unidad será montada soporta con seguridad el tamaño y peso de la unidad, usando el soporte y los sujetadores que usted ha seleccionado.
- Mantenga los cables y cordones conectados a esta TV LCD fuera del alcance de los niños.
- Para colgar la televisión en una pared, quite estos tornillos y después retire la base. Antes de hacer el trabajo extienda material acojinado en el área sobre la que pondrá la TV LCD.



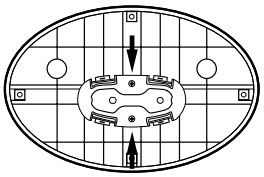
Cómo instalar el soporte

NOTA:
- Desenchufe el cable de CA del terminal AC INPUT.
- Antes de comenzar este proceso, asegúrese de que la televisión este colocada en un lugar limpio, seguro y acolchonado para evitar cualquier daño a la unidad.
- No toque o presione la pantalla de la TV, ya que el cristal podría romperse con la presión.

Coloque la TV sobre su respaldo encima de la mesa.
Alinee la placa inferior del soporte (suministrada) tal y como se muestra aquí.
Encajará solo en una dirección.
Presiónela en la dirección de la flecha hasta que oiga un “clic”.



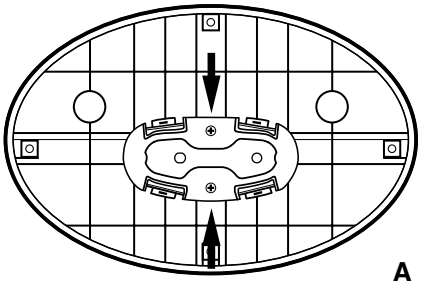
Por favor, compruebe que la marca “▼” en el soporte apunte hacia el lado del panel LCD.

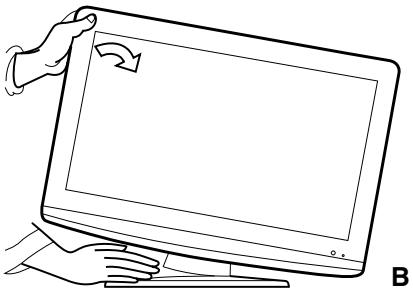


Por último, fije la placa base con 2 tornillos (suministrada).

Cómo quitar el soporte

Cuando transporte este producto, retire la base y empaque contra la parte trasera de la unidad en la caja. Para quitar la base, quite los dos (2) tornillos de la parte inferior (ver A), y sostenga la base sobre una superficie plana levantando un lado de la unidad hasta que la base se desconecte (ver B).





Para el montaje de pared, debe quitarse la base. Para quitar la base / soporte quite los dos (2) tornillos de la parte posterior (ver página 7).

37I0521A_EnSp.indb 8 3/24/09 4:20:49 PM

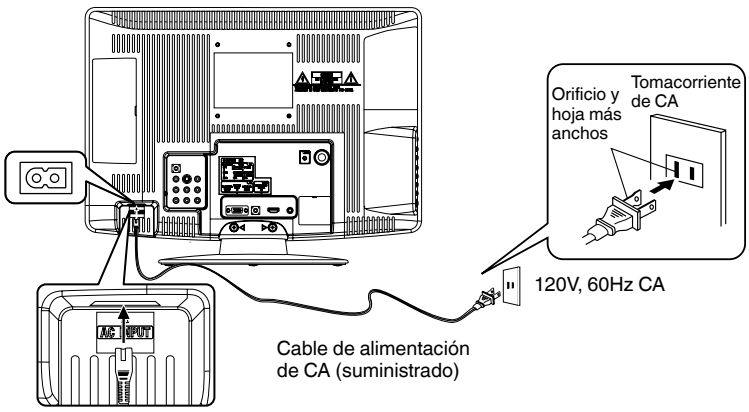
Características

- **Sintonizador digital integrado -** Podrá disfrutar de transmisiones digitales sin necesidad de utilizar un decodificador de TV digital.
- **Decodificador de leyendas codificadas con modo de texto completo -** Muestra las leyendas de los textos o el texto del programa en pantalla completa para las personas con problemas de audición.
- **Ajustes de imagen utilizando el control remoto -** La indicación en pantalla permite el ajuste preciso de BRIGHTNESS (brillo), CONTRAST (contraste), COLOR, TINT (tinte) y SHARPNESS (definición), con el controlador remoto.
- **Temporizador de desconexión automática -** La pantalla de LCD se puede programar con el mando a distancia para que se apague automáticamente pasado un máximo de 120 minutos.
- **Chip-V -** La función de prohibición para menores con Chip-V puede leer la clasificación de un programa emitido o de una película, siempre que el programa tenga codificada esta información. El Chip-V permite seleccionar el nivel de prohibición.
- **Jack de audio digital (coaxial) -** Cuando se conecta un equipo con un decodificador Dolby Digital integrado, los sonidos en Dolby Digital pueden producir el efecto de estar en un cine o en una sala de conciertos.
- **Jacks S-Video/Video componente -** Se puede conectar una videocasetera, reproductor de DVD, receptor de satélite o cualquier otro componente de audio/video a esta unidad.
- **Jacks de entrada de video -** Esta unidad está equipada con 3 tipos de jacks de entrada de video. El jack de entrada de video componente y el jack de entrada de S-Video permiten ver el reproductor de DVD o los dispositivos de video con una imagen de alta calidad.
- **Indicación en pantalla de 3 idiomas -** Usted puede seleccionar uno de 3 idiomas, inglés, francés o español por programación en pantalla.

Fuente de alimentación

PARA USAR LA ALIMENTACIÓN CA

1. Conecte la clavija del cable de alimentación a la toma AC INPUT de la unidad.
2. Conecte el cable de alimentación a una toma de CA.



NOTA:

- Por favor asegúrese de insertar firmemente el cable tanto en la TV LCD como en el enchufe de la pared.
- El cable eléctrico tiene un enchufe de CA con descarga a tierra. Si el cable eléctrico suministrado no coincide con el enchufe de CA, llame a un electricista calificado. No ignore el propósito de un enchufe con descarga a tierra.

AVISO:

- NO CONECTE ESTA UNIDAD A LA RED CON UN CABLE DE ALIMENTACIÓN DISTINTO DEL SUMINISTRADO. SE PODRÍA PRODUCIR UN INCENDIO, UNA DESCARGA ELÉCTRICA O DAÑOS DE OTRO TIPO.
- NO UTILICE EL EQUIPO CON UN VOLTAJE DISTINTO DEL INDICADO. SE PODRÍA PRODUCIR UN INCENDIO, UNA DESCARGA ELÉCTRICA O DAÑOS DE OTRO TIPO.

PRECAUCION:

- SI NO VA A UTILIZAR LA UNIDAD DURANTE MUCHO TIEMPO (EJ. SI SE VA DE VIAJE), POR SEGURIDAD DESENCHUFE LA UNIDAD DE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN.
- NO ENCHUFE NI DESENCHUFE EL CABLE CON LAS MANOS MOJADAS. PODRÍA PRODUCIRSE UNA DESCARGA ELÉCTRICA.
- SI NECESITA REEMPLAZAR EL ADAPTADOR DE CA SUMINISTRADO O EL CABLE DE CA, RECOMENDAMOS QUE UTILICE EL QUE ESTÁ ESPECIFICADO. PÓNGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO AL CLIENTE AL TEL. 1-800-877-5032.

37I0521A_EnSp.indb 9 3/24/09 4:20:51 PM

Índice

PREPARACIONES

GARANTÍA 2
MARCAS REGISTRADAS 3
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES 5
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD..... 7
Cómo instalar el soporte 8
Cómo quitar el soporte 8
Características..... 9
Fuente de alimentación..... 9
Índice 10
Partes y sus funciones 11
Control remoto 12
Conexiones de la antena 13
Conexiones de TV por Cable 14
Conexiones a otros equipos 15

OPERACIÓN

Configuración inicial..... 18
Operación del TV 18
Guía rápida para el manejo de menú 19
Otras funciones prácticas 20
Memorización de canales 21
Comprobación de la potencia de la señal digital 22
Para asignar etiquetas a los canales..... 22
Etiquetado de entradas de video 22
Ajuste del Chip-V 23
Subtítulos..... 24
Subtítulos avanzados..... 25
Configuración del tamaño de la imagen..... 25

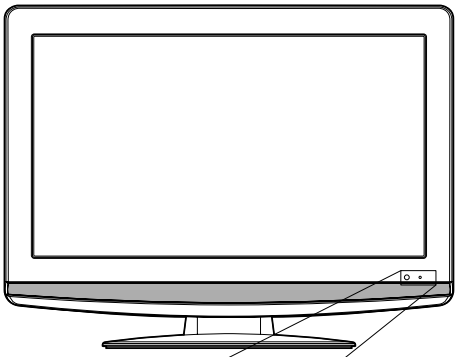
OTROS

Disturbios de recepción 27
Solución de problemas 28
Especificaciones..... 29

37I0521A_EnSp.indb 10 3/24/09 4:20:52 PM

Partes y sus funciones

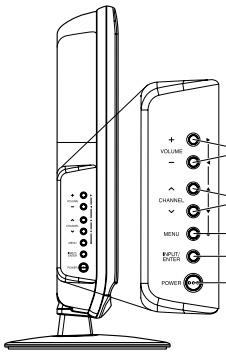
Parte delantera



Sensor de control remoto

Indicador POWER
Rojo: Standby
Verde: Encendido

Lado izquierdo



Botones VOLUME +/–

Botones CHANNEL ∧/∨

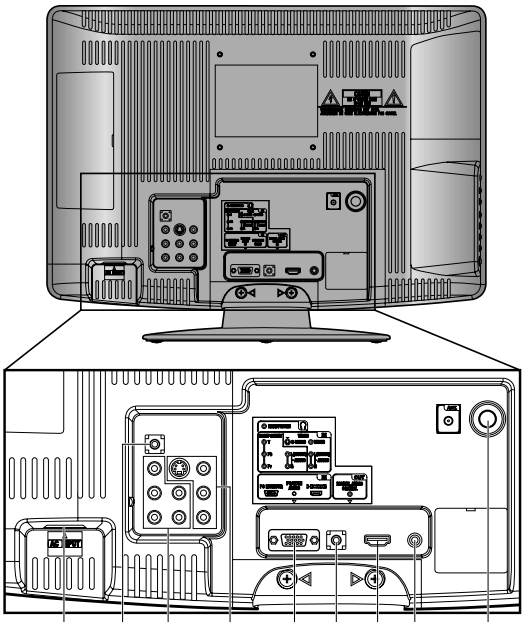
Botón MENU

Botón INPUT/ENTER

Botón POWER

Para visualizar la pantalla de menús. Pulse **MENU** para visualizar el menú en la pantalla.
CHANNEL ∧/∨, **VOLUME +/–** y **INPUT/ENTER** pueden emplearse para seleccionar la configuración deseada en el menú.

Parte trasera



Toma AC INPUT

Toma HEADPHONE

Tomas COMPONENT IN (Y/Pb/Pr/AUDIO (L/R))

Tomas VIDEO IN (VIDEO/S-VIDEO/AUDIO (L/R))

Toma PC MONITOR IN

Toma PC/HDMI AUDIO IN

Toma HDMI IN

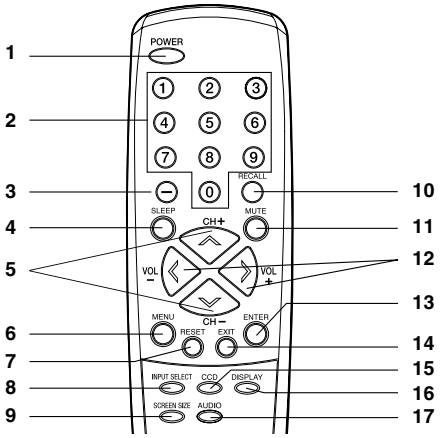
Toma DIGITAL AUDIO COAXIAL OUT

Toma RF (ANT.) IN

ESPAÑOL

37I0521A_EnSp.indb 11 3/24/09 4:20:52 PM

Control remoto

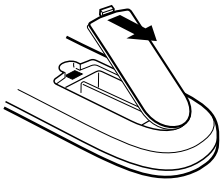


1. **Botón POWER -** Se utiliza para encender y apagar la TV LCD.
2. **Botones de selección directa de canal (0-9) -** Permite acceso directo a cualquier canal del TV LCD.
3. **Botón – -** Este botón es el botón "–" que se utiliza cuando se seleccionan canales digitales. También puede mostrar el número de canal actual cuando está mirando el programa.
4. **Botón SLEEP -** Para programar el apagado automático de la TV LCD pasado cierto tiempo utilice el botón **SLEEP** del mando a distancia.
5. **Botones selectores de canal (CH + / – / CURSOR ⌃/⌄) -** Usado para operar las funciones del menú de la TV LCD, y para cambiar los canales de la TV LCD.
6. **Botón MENU -** Presione este botón para indicar el menú de función en la pantalla.
7. **Botón RESET -** Presione para restaurar los ajustes predeterminados de imagen y sonido. Para utilizar esta función, seleccione "Picture" o "Audio" en la pantalla de menú, luego presione este botón.
8. **Botón INPUT SELECT -** Se utiliza para cambiar la entrada externa.
9. **Botón SCREEN SIZE -** Se utiliza para cambiar el tamaño de la imagen.
10. **Botón RECALL -** Esta función le permite retornar al canal previamente seleccionado; simplemente presione el botón **RECALL**. Para retornar al canal que estaba viendo, vuelva a presionar este botón.
11. **Botón de silenciamiento (MUTE) -** Para cortar el sonido, presione este botón una vez. La TV LCD será silenciada y la indicación "Mute" aparecerá en la pantalla. Para desactivar la función de silenciamiento, vuelva a presionar el botón de silenciamiento (**MUTE**) o presione el botón de aumento o disminución de volumen (**VOL +** o **–**).
12. **Botones VOL (VOLUME) + / – / CURSOR 〈 / 〉 -** Usados para operar las funciones del menú del LCD TV. Presione el botón 〉 para aumentar, o el botón 〈 para disminuir el volumen.
13. **Botón ENTER -** Presiónelo para introducir o seleccionar la información de las operaciones en pantalla.
14. **Botón EXIT -** Presione este botón para salir del menú de ajuste.
15. **Botón CCD-** Presione este botón para visualizar la pantalla del menú de subtitulado electrónico
16. **Botón DISPLAY -** Cuando presiona este botón, la información actual se despliega en la pantalla. Para quitar esa imagen de la pantalla, presione el botón nuevamente.
17. **Botón AUDIO -** Cambiar idioma de la banda sonora.

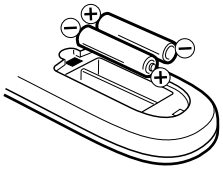
Antes de usar el control remoto deben instalarse las pilas.

CÓMO INSTALAR LAS PILAS

1. Abra la tapa del compartimiento de las pilas.



2. Instale dos pilas "AAA" (suministrado).



3. Recoloque la tapa del compartimiento.

Utilice dos pilas de tamaño "AAA". Las pilas duran aproximadamente un año, dependiendo de cuánto se utilice el control remoto. Para su mejor funcionamiento se recomienda que las pilas se reemplacen en forma anual, o cuando el funcionamiento del control remoto sea errático. No mezcle pilas nuevas y viejas.

PRECAUCIONES PARA LAS PILAS

Se deben tomar las siguientes precauciones cuando se usan las pilas para el control remoto:

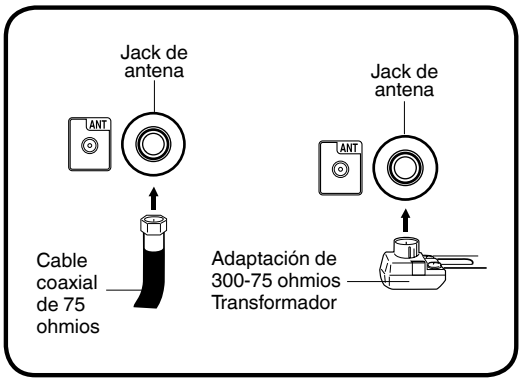
- Utilice solo el tipo y tamaño de pila especificado.
- Asegúrese de colocar correctamente la polaridad como está señalado en el compartimiento para pilas. Las pilas invertidas pueden causar daño al control.
- No mezcle distintos tipos de pilas (p.ej. alcalinas y carbono-cinc) o pilas viejas con pilas nuevas.
- Si Ud. no utiliza el control por un largo período de tiempo, saque las pilas para prevenir daños por posible fuga de electrolito.
- No trate de recargar las pilas que no son recargables; pueden sobrecalentarse y reventar. (Siga las instrucciones del fabricante de pilas.)

37I0521A_EnSp.indb 12 3/24/09 4:20:55 PM

Conexiones de la antena

Si usted está utilizando una antena para interiores o exteriores, siga las instrucciones de abajo que correspondan a su sistema de antena. Si está utilizando el servicio de TV por Cable, vea la página 14 para las conexiones de TV cable.

Antena combinada de VHF/UHF (Cable único de 75 ohmios ó cable con doble conductor de 300 ohmios)

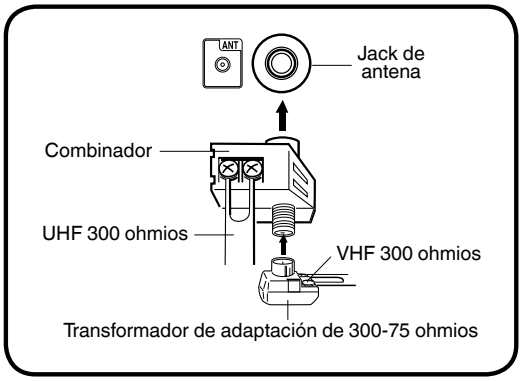


Conecte el cable de 75 ohmios de la antena combinada de VHF/UHF en el jack de la antena.

Si su antena combinada de VHF/UHF posee un cable de dos conductores de 300 ohmios, es posible que sea necesario utilizar un transformador de adaptación de 300-75 ohmios.

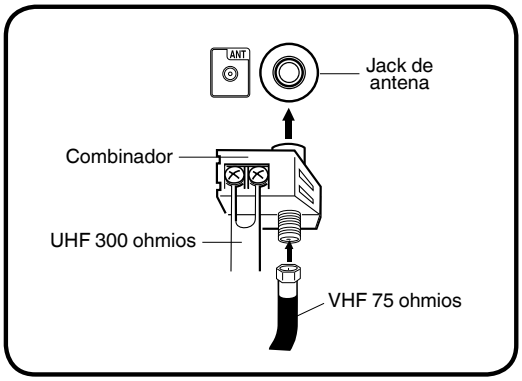
ESPAÑOL

Antena combinada de VHF/UHF (Cables de 300 ohmios independientes de dos conductores de VHF y de UHF)



Conecte el cable de dos conductores de 300 ohmios de UHF en el combinador (no suministrado). Conecte el cable de dos conductores de 300 ohmios de VHF en el transformador de adaptación de 300-75 ohmios. Conecte el transformador al combinador, y luego conecte el combinador al jack de la antena.

Antenas independientes de VHF/UHF (cable de VHF de 75 ohmios y cables de dos conductores UHF de 300 ohmios)



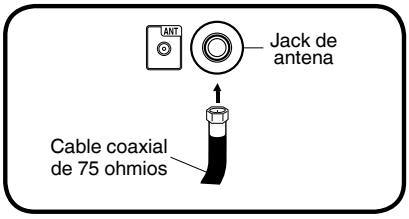
Conecte el cable de 75 ohmios de VHF y el cable de dos conductores de 300 ohmios de UHF al combinador (no suministrado). Conecte el combinador en el jack de la antena.

37I0521A_EnSp.indb 13 3/24/09 4:20:57 PM

Conexiones de TV por Cable

Este aparato posee amplios límites de sintonización y puede ser sintonizado a la mayoría de los canales de cable sin utilizar una caja convertidora de TV por Cable. Algunas de las compañías de TV por Cable ofrecen "canales pagados premium" en los cuales la señal ha sido codificada. La decodificación de estas señales para la recepción normal requiere el uso de un mecanismo decodificador que lo suministra generalmente la compañía de cable.

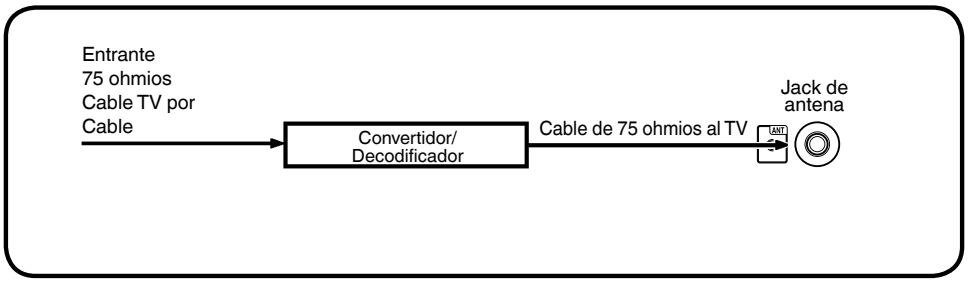
Para abonados al servicio básico de TV por Cable



Para el servicio básico de cable y cuando no es necesario un convertidor/caja decodificadora, conecte el cable coaxial de 75 ohmios al jack de la antena en la parte trasera del aparato.

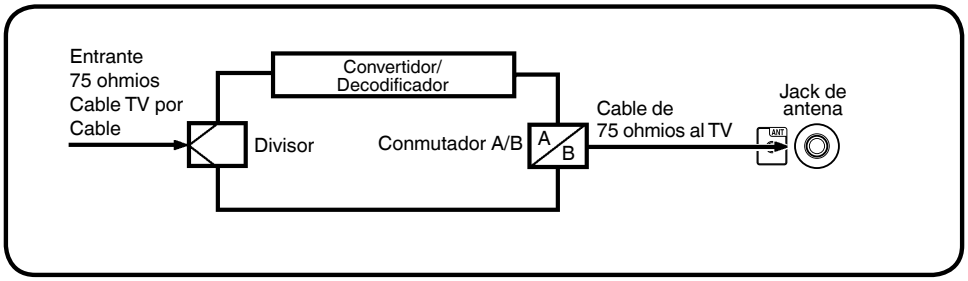
Para abonados al servicio codificado de TV por Cable

Si usted es abonado a un servicio de TV por Cable que requiere el uso de un convertidor/caja decodificadora, conecte el cable coaxial entrante de 75 ohmios al convertidor/caja decodificadora. Utilizando otro cable coaxial de 75 ohmios conecte el jack de salida del convertidor/caja decodificadora al jack de la antena del aparato. Vea las conexiones mostradas abajo. Sintonice el aparato al canal de salida del convertidor/caja decodificadora (generalmente canal 3 ó 4), y utilice el convertidor/caja decodificadora para seleccionar los canales.



Para abonados al servicio de TV por Cable no codificado con canales premium codificados

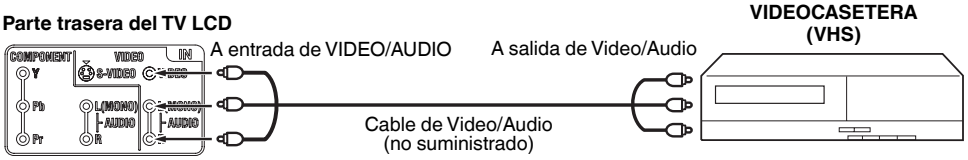
Si usted está abonado a un servicio de TV por Cable en el cual los canales básicos no están codificados y los canales premium requieren el uso de un convertidor/caja decodificadora, puede desear utilizar un divisor de señales y una caja de conmutación A/B (disponible en las compañías de cable ó en las tiendas de artículos electrónicos). Vea las conexiones mostradas abajo. Con el conmutador en la posición "B", usted puede sintonizar directamente cualquiera de los canales no codificados en su aparato. Con el conmutador en la posición "A", sintonice su aparato a la salida del convertidor/caja decodificadora (generalmente canal 3 ó 4), y utilice el convertidor/caja decodificadora para sintonizar los canales codificados.



Conexiones a otros equipos

La instalación exacta a utilizar para hacer las conexiones de los distintos componentes de video y audio en la TV LCD depende del modelo y funciones de cada componente. Confirme en el manual de instrucciones de cada componente la posición de las entradas y salidas de video y de audio.

Para conectar la TV LCD a una videocasetera

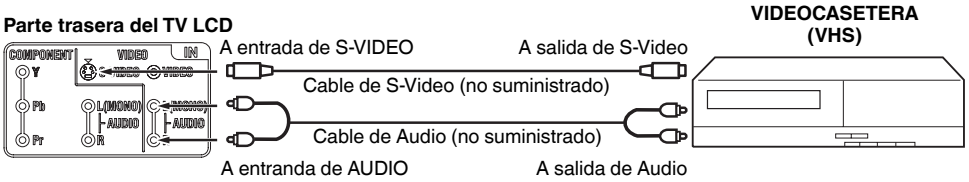


Para conectar la TV LCD a una videocasetera con una cable de S-Video

Si conecta un VCR con un cable de S-Video a la toma S-VIDEO de la TV LCD, también debe conectar los cables de audio a las tomas AUDIO IN. El cable S-Video sólo transporta la señal de video. La señal de audio es independiente.

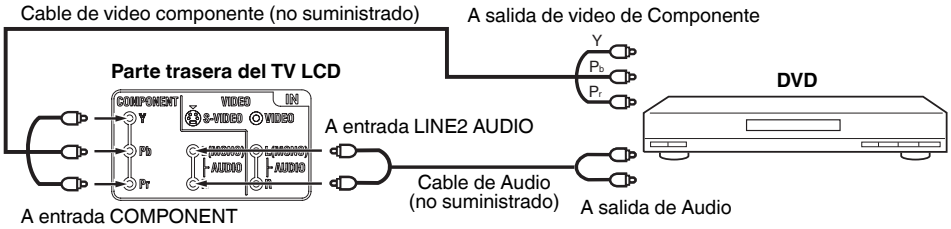
NOTA:

- Cuando el cable S-Video y el cable de video estándar se conectan al mismo tiempo, el cable S-Video toma preferencia.



Para conectar la TV LCD a un reproductor de DVD con un cable de video componente

Si su reproductor de DVD tiene jacks de salida de video componente, conecte el unidad al reproductor de DVD mediante el cable de video componente (no suministrado).

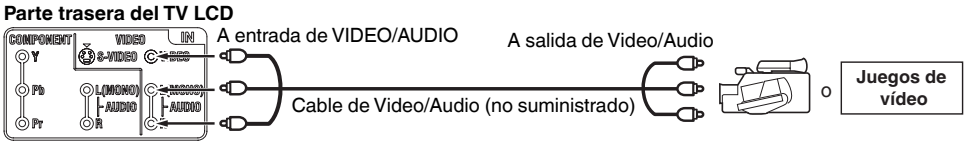


NOTA:

- La entrada de video componente de esta unidad es para uso con dispositivos que emitan señales entrelazadas de 480i/1080i y señales progresivas de 480p/720p.

Para conectar la TV LCD a un sistema de juegos o una cámara de video

La TV LCD puede utilizarse también como pantalla para muchos juegos de video. Sin embargo, debido a que existe una gran variedad de señales generadas por estos aparatos y diferentes requisitos de conexión correspondientes, no se han incluido todas las posibilidades posibles en los diagramas de conexión sugeridos. Para más detalles, deberá consultar el manual de instrucciones de cada componente.



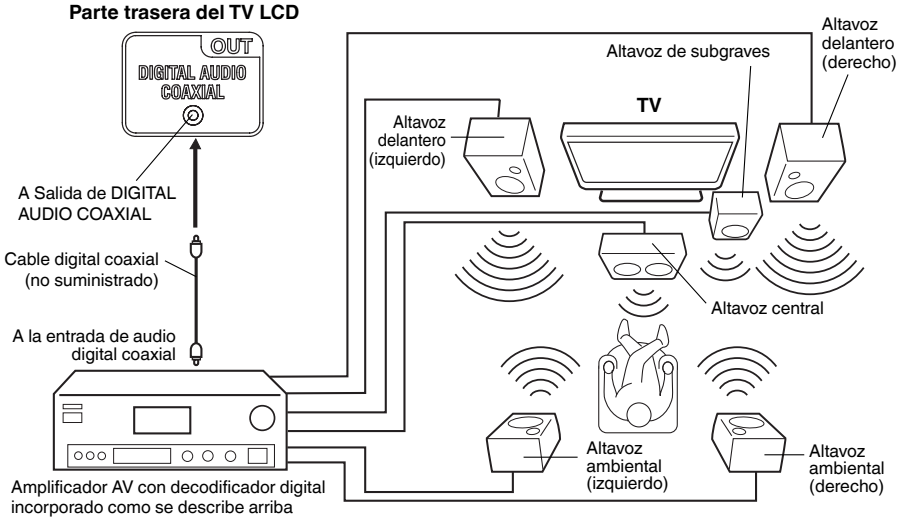
ESPAÑOL

37I0521A_EnSp.indb 15 3/24/09 4:21:00 PM

Conexiones a otros equipos

Cómo utilizar un Amplificador AV con sonido digital integrado

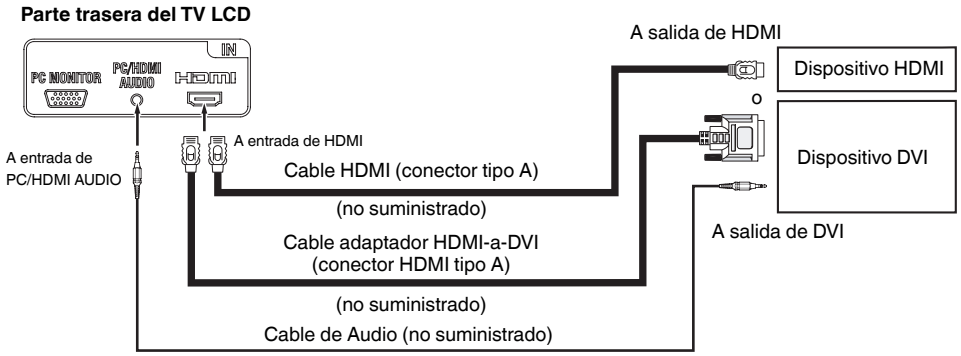
Si está utilizando un Amplificador con surround digital integrado, puede disfrutar de los distintos sistemas de audio, incluyendo el audio con Dolby Surround que hasta ahora sólo se podía disfrutar en los cines.
A continuación se muestra cómo conectar un amplificador AV con decodificador Digital Dolby integrado, etc.



NOTA:
- Cuando se sintonice una emisión digital, esta unidad no funcionará si se utiliza conjuntamente con audio DTS o Audio MPEG. No habrá reproducción de sonido si se conecta a un amplificador AV con decodificador DTS incorporado o decodificador MPEG.

Para conectar el TV LCD a un HDMI o a un dispositivo DVI

La entrada HDMI recibe audio digital y video no comprimido desde un dispositivo HDMI o video digital no comprimido desde un dispositivo DVI.
Si se conecta un dispositivo DVI a un cable adaptador HDMI-a-DVI, sólo transfiere la señal de video. Se requieren cables de audio separados.

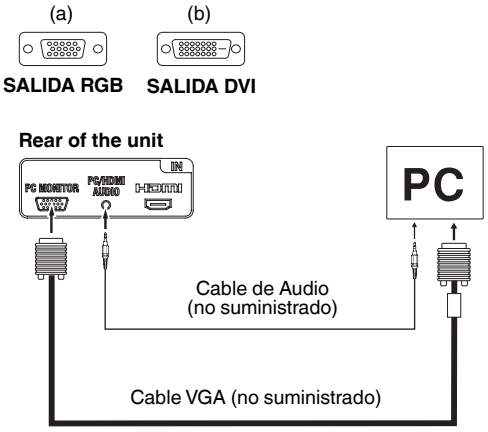


NOTA:
- **Cuando use el HDMI para conectar sus dispositivos HDMI o DVI, debe seleccionar la correspondiente fuente de entrada de audio (HDMI o DVI) en la pantalla del menú (ver página 20). De otra forma, sólo verá la imagen sin sonido.**
- Si se conecta un componente externo (caja de cable, receptor satelital, etc.) a este TV LCD usando un cable HDMI o un cable DVI a HDMI, la imagen no permitirá visualizar si la resolución de salida del componente está configurada a 480i. Para recibir la imagen se debe cambiar la resolución de salida del componente externo. En el caso de que requiera instrucciones más precisas, póngase en contacto con el fabricante del componente externo.

37I0521A_EnSp.indb 16 3/24/09 4:21:00 PM

Para conectar la TV LCD a un PC (ordenador personal)

NOTA: Antes de conectar algún cable, desenchufe de la toma AC los cables de corriente tanto del TV como el de la PC.



1 Conecte un cable RGB de la salida de monitor de la PC al conector PC Input de la TV (cable RGB no incluido).

NOTA:
Si la PC sólo tiene salida DVI (b), un convertidor DVI a RGB será requerido (convertidor no incluido).

2 Inserte un extremo de un cable de Audio Estéreo Mini a la salida de audio de la PC y el otro extremo a la entrada de PC/HDMI AUDIO Input en la TV (cable de Audio Estéreo Mini no incluido).

TIP:
El volumen puede ser ajustado con la PC y/o con las teclas **VOL +/–** de la TV.

3 Presione **INPUT SELECT** en su Control Remoto para cambiar la señal de entrada y seleccionar PC.

4 Presione **MENU** para desplegar el Menú de PC de la TV. Seleccione Auto Ajuste.

NOTA:
Encender la TV y cualquier otro equipo externo antes de encender la computadora.

NOTA:
- Guarde y cierre todos sus documentos en caso de que la computadora necesite ser reiniciada.
- Antes de conectar la computadora a la TV, por favor revise la siguiente tabla para ajustar a una resolución compatible.
- Para esta TV se recomienda seleccionar en su computadora una Frecuencia de Barrido de 60 Hz.

RESOLUCIÓN	RELACIÓN DE ASPECTO	FRECUENCIA DE BARRIDO (Hz)	FRECUENCIA HORIZONTAL (kHz)	FRECUENCIA VERTICAL (Hz)
640 x 480	4:3	60	31.47	59.94
		72	37.86	72.81
		75	37.50	75.00
720 x 400	18:10	70	31.47	70.00
800 x 600	4:3	56	35.16	56.25
		60	37.88	60.32
		72	48.08	72.19
		75	46.88	75.00
1024 x 768	4:3	60	48.36	60.00
1280 x 768	15:9	60	47.78	59.87
1280 x 720	16:9	60	45.00	60.00
1360 x 768	16:9	60	47.71	60.00

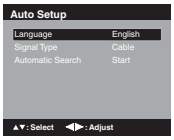
ESPAÑOL

Configuración inicial

El menú de configuración inicial aparece la primera vez que enciende la TV, y le ayuda a seleccionar el idioma del menú, especificar la opción Air/Cable, y programar sus canales de forma automática.

IMPORTANTE: ¡Cerciórese de que la antena o sistema de cable de TV esté conectado!

1 Para encender el aparato, presione **POWER**. (El indicador POWER en el frente de la unidad cambia a verde. Puede llevar aprox. 10 segundos para que aparezca una imagen en la pantalla.) La función de configuración inicial comienza. Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar el idioma deseado.



2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Signal Type”, luego presione ⟨ o ⟩ para seleccionar “Cable” o “Air”.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Automatic Search”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

4 Ahora el “Auto Setup” comienza. Después de completar la configuración inicial, el canal de TV aparece en la pantalla.

- Dependiendo de la condición de la recepción, puede tomar de 15 a 30 minutos para completar la memorización de canales de cable digital. Por favor, sea paciente.

NOTA:
- Si usted presiona **EXIT** en el proceso de “Auto Setup”, la configuración inicial se detiene y cambia a la pantalla normal.
- Cuando usted hace una selección del menú, los cambios se producen de inmediato. Usted no tiene que presionar **EXIT** para ver los cambios.
- Cuando haya terminado de programar los menús, presione **EXIT**.

Operación del TV

1 Para encender el aparato, presione **POWER**. (El indicador POWER en el frente de la unidad cambia a verde. Puede llevar aprox. 10 segundos para que aparezca una imagen en la pantalla.)

2 Ajuste el nivel de volumen presionando **VOL +** o **–** . El nivel de volumen será indicado en la pantalla por medio de barras azules. A medida que el volumen aumenta, se incrementan el número de barras. Si se reduce el volumen, el número de barras azules también disminuye.

3 Ajuste la opción Signal Type a la posición apropiada (Vea “Selección de Air/Cable” en la página 21).

4 Presione el **Botón de selección directa de canal (0-9, –)** para seleccionar el canal. (Si presiona solamente el número de canal, la selección de canal se demorará unos segundos.)

PARA SELECCIONAR CANALES ANALÓGICOS

1-9: Presione 1-9 según requerido. Ejemplo, para seleccionar canal 2, presione **2**, luego presione **ENTER**.

10-99: Presione 2 dígitos en el orden que corresponda. Ejemplo, para seleccionar canal 12, presione **1**, **2**, luego presione **ENTER**.

100-135: Presione 3 dígitos en el orden que corresponda. Ejemplo, para seleccionar canal 120, presione **1**, **2**, **0**, luego presione **ENTER**.

PARA SELECCIONAR CANALES DIGITALES

Presione los primeros 3 dígitos, luego presione botón **–** , seguido por los restantes números. Por ejemplo, para seleccionar el canal 015-001, presione **0**, **1**, **5**, **–**, **0**, **0**, **1**, luego presione **ENTER**.

- Cuando se selecciona un canal únicamente de audio, en la pantalla se visualizará “Audio only” (Sólo audio).
- Si selecciona una señal digital débil, se desplegará “Digital channel signal strength is low” (La señal de canal digital está débil) en la pantalla.
  El mismo programa puede estar disponible en un canal analógico o en un canal digital. Elija el formato que desee ver.
- Cuando seleccione un canal al cual no está suscrito, en la pantalla se visualizará “Digital channel is encrypted” (El canal digital está codificado).

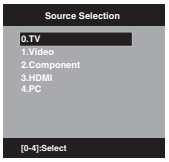
CANALES DE VHF/UHF/CABLE

Air	Cable	
VHF 2-13	VHF 2-13	
UHF 14-69	STD/HRC/IRC	
	14-36	(A) (W)
	37-59	(AA) (WW)
	60-85	(AAA) (ZZZ)
	86-94	(86) (94)
	95-99	(A-5) (A-1)
	100-135	(100) (135)
	01	(4A)

NOTA:
- Si se ha seleccionado un canal sin emisión, el sonido se silenciará automáticamente.
- Puede llevarle unos segundos que la imagen de un canal digital aparezca en la pantalla luego de ser seleccionado.

Seleccionando la fuente de entrada de video

Para ver la señal de otro dispositivo conectado a su TV LCD, tal como una videocasetera presione **INPUT SELECT**, después presione ⌃/⌄ o los correspondientes **Botones de número (0-4)**, luego presione **ENTER**. Podrá seleccionar TV, Video, Component, HDMI o PC dependiendo qué conectores de entrada usted usó para conectar sus dispositivos.



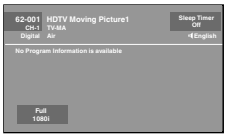
CH +/–

Presione y libere **CH + / –**. La unidad se detendrá automáticamente en el siguiente canal almacenado en la memoria.
Antes de seleccionar canales, éstos deberán ser almacenados en la memoria del televisor. Vea “Memorización de canales” en la página 21 y 22.

DISPLAY

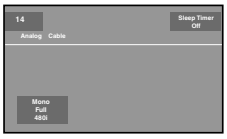
Presione **DISPLAY** para ver en pantalla la información actual.

Si el televisor recibe una señal digital, presione este botón para consultar la información digital.



- Número de canal
- Etiqueta del canal (si está memorizada)
- Clasificación del Chip-V
- Temporizador de desconexión
- Guía de programa
- Resolución
- Nombre de la estación
- Nombre de la emisión
- Tipo de señal
- Idioma del audio
- Tamaño de imagen

Cuando el TV recibe una señal analógica, se despliega la información analógica.



- Número de canal
- Clasificación del Chip-V
- Temporizador de desconexión
- Información de audio (Estéreo. SAP o Mono)
- Etiqueta del canal (si está memorizada)
- Tipo de señal
- Tamaño de imagen
- Resolución

Presione **DISPLAY** de nuevo para volver a la imagen del televisor.

NOTA:
- Después de unos pocos segundos, la pantalla DISPLAY vuelve a la operación normal de TV automáticamente.

RECALL

Este botón le permite retroceder hasta el último canal sintonizado al presionar el botón **RECALL**. Presione **RECALL** otra vez para regresar al último canal que estaba mirando.

SILENCIAMIENTO (MUTE)

Presione el botón **MUTE** para silenciar el sonido. El sonido del aparato será silenciado y en la pantalla aparecerá la indicación “Mute”. El sonido puede ser devuelto a su nivel original presionando otra vez este botón ó uno de los botones **VOL +** o **–**.

Desconexión automática (SLEEP)

Para programar el apagado automático de la TV LCD pasado cierto tiempo utilice el botón **SLEEP** del mando a distancia. El reloj contará 10 minutos cada vez que presione el botón **SLEEP** (Off, 0h 10m, 0h 20m, ..., 2h 0m). Después de programar el tiempo de desconexión, el display aparecerá brevemente cada 10 minutos antes para recordarle que el tiempo de desconexión está en función. Para confirmar el tiempo del temporizador de apagado, presione el botón **SLEEP** y el tiempo restante aparecerá brevemente. Para cancelar el temporizador de desconexión, presione **SLEEP** repetidamente hasta que quede en Off.

Guía rápida para el manejo de menú

Desplegar menú, y por ejemplo: Seleccionar Lenguaje.

1 Presione **INPUT SELECT** para seleccionar modo TV.

2 Presione **MENU**. Aparece la pantalla del menú.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Setup”, luego presione 〉 o **ENTER**.

4 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Language”, luego presione 〈/〉 para seleccionar el idioma deseado.

... en las siguientes páginas de menú se procede de la misma forma que aquí.

5 Pulse **EXIT** para volver a la pantalla normal.

NOTA:
- Si no se pulsan teclas por mas de approx. 60 segundos, el menú desaparece automáticamente.

ESPAÑOL

37I0521A_EnSp.indb 19 3/24/09 4:21:04 PM

Otras funciones prácticas

Puede cambiar los ajustes predeterminados para un uso práctico.

Icono	Elementos seleccionados		Consejo de configuración
Picture	Picture Setting	Brightness / Contrast / Sharpness / Color / Tint	Puede ajustar la calidad de la imagen a su preferencia.
		Color Temperature	Azulada (Cool) / Neutral (Standard) / Rojiza (Warm)
		Backlight	La función Backlight ajusta el brillo de la pantalla para mejorar la claridad de la imagen.
	Picture Preference	Sports	Imagen brillante y dinámica (ajuste de fábrica)
		Standard	Calidad de imagen normal (ajuste de fábrica)
		Movie	Ajuste de la imagen tipo película (ajuste de fábrica)
		Memory	Sus preferencias personales (configurado por usted; véase “Picture Setting”)
	Picture Size		Ver página 25.
	Film Mode	On/Off	Cuando se reproduce un DVD mediante un reproductor conectado a las entradas de componente o HDMI, puede lograrse un movimiento más suave con el modo Film ajustado en “On”.
	PC Setting	Hor Position / Ver Position	Para ajustar la posición horizontal / vertical de la imagen en la pantalla del monitor de la PC. Cada estándar de video requiere un valor diferente para este ajuste.
		Clock	Para minimizar cualquier barra o rayas verticales visibles en el plano de la pantalla.
		Phase	Se debe ajustar después de que se haya programado la frecuencia para optimizar la calidad de imagen.
		Auto Adjust	Para ajustar la configuración PC automáticamente.
	DNR	On/Off	DNR (Reducción digital de ruido) puede reducir el ruido de la imagen.
Audio	Bass / Treble / Balance		Puede ajustar la calidad del sonido a su preferencia.
	MTS	Stereo / SAP / Mono	La función de sonido de televisión multicanal (MTS) ofrece un sonido estéreo de alta fidelidad. MTS también puede transmitir un Programa de Audio Secundario (SAP) con un segundo idioma o información de audio adicional. Si el televisor recibe una emisión estéreo o SAP, en pantalla aparece la palabra “Stereo” o “SAP” cada vez que se pulsa el botón **DISPLAY**.
	Surround	On/Off	El sonido y la presencia dinámica creados ofrece una experiencia auditiva profundamente agradable.
	Audio Language		Si una señal digital incluye dos o más idiomas de audio, puede seleccionar cuál desea escuchar. (Esta función sólo está disponible para emisiones digitales.)
	HDMI Audio	HDMI	Cuando usted conecta el dispositivo HDMI a el TV, seleccione esta configuración.
		DVI	Cuando usted conecta el dispositivo DVI a el TV con cables de audio analógico, seleccione esta configuración.
Channel	Add / Delete		Ver página 21.
	DTV Signal		Ver página 22.
	Auto Ch Memory		Ver página 21.
	Ch Label		Ver página 22.
Lock			Ver página 23.
Setup	Closed Caption		Ver página 24.
	Language		Puede escoger entre tres idiomas diferentes (English (inglés), Français (francés) y Español) para los despliegues en pantalla. Seleccione primero el idioma que prefiera, luego proceda con las otras opciones del menú.
	Video Label		Ver página 22.
	Auto Shut Off*1	On/Off	Cuando la función Auto Shut Off está en posición On y, cuando una estación siendo vista detiene su emisión dejando de funcionar el TV, éste se apagará automáticamente luego de 15 minutos.
	Reset		La función Reset restaura a la configuración de fábrica. “Picture Size”, “MTS”, “Audio Language” y “HDMI Audio” no pueden ser restablecidos con esta función.

NOTA:

* Si no hay señal de entrada en los modos HDMI o PC, después de 1 minuto la función “Auto Shut Off” será activada.

37I0521A_Sp.indd 20 3/24/09 6:01:05 PM

Memorización de canales

Este aparato está equipado con una función de memorización de canales que permite avanzar ó retroceder al siguiente canal almacenado en la memoria, pasando por alto los canales no deseados. Antes de seleccionar canales, éstos deberán ser programados en la memoria del aparato. Para usar el aparato con una antena, ajuste la opción de aparato al modo "Air". Al salir la unidad de fábrica, la opción de menú de Tuning Band se ajusta al modo de Cable.

Selección de Air/Cable

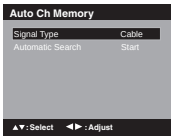
1 Seleccionar "Channel", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Auto Ch Memory", luego presione ⟩ o **ENTER**.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Signal Type".

4 Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar "Air" o "Cable".

Air - Canales de VHF/UHF
Cable - Canales de CABLE TV



CANALES POR CABLE
El cuadro abajo muestra el sistema típico de la localización de los canales por cable.

Number on this TV Corresponding CABLE channel									14 A	15 B	16 C	17 D	18 E	19 F	20 G	21 H	22 I
23 J	24 K	25 L	26 M	27 N	28 O	29 P	30 Q	31 R	32 S	33 T	34 U	35 V	36 W	37 AA	38 BB	39 CC	40 DD
41 EE	42 FF	43 GG	44 HH	45 II	46 JJ	47 KK	48 LL	49 MM	50 NN	51 OO	52 PP	53 QQ	54 RR	55 SS	56 TT	57 UU	58 VV
59 WW	60 AAA	61 BBB	62 CCC	63 DDD	64 EEE	65 FFF	66 GGG	67 HHH	68 III	69 JJJ	70 KKK	71 LLL	72 MMM	73 NNN	74 OOO	75 PPP	76 QQQ
77 RRR	78 SSS	79 TTT	80 UUU	81 VVV	82 WWW	83 XXX	84 YYY	85 ZZZ	86 86	87 87	88 88	89 89	90 90	91 91	92 92	93 93	94 94
95 A-5	96 A-4	97 A-3	98 A-2	99 A-1	100 100	101 101	102 102	103 103	104 104	105 105	106 106	107 107	108 108	109 109	110 110	111 111	112 112
113 113	114 114	115 115	116 116	117 117	118 118	119 119	120 120	121 121	122 122	123 123	124 124	125 125	126 126	127 127	128 128	129 129	130 130
131 131	132 132	133 133	134 134	135 135													

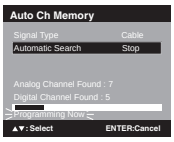
NOTA:
- Puede llevarle unos segundos que la imagen de un canal digital aparezca en la pantalla luego de ser seleccionado.

Búsqueda automática

1 Seleccionar "Channel", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Auto Ch Memory", luego presione ⟩ o **ENTER**.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Automatic Search", luego presione ⟩ o **ENTER**.



4 El TV comenzará a memorizar todos los canales disponibles en su área.
- Puede llevar de 15 a 30 minutos completar la memorización de los canales de cable digitales. Dependiendo de la condición de recepción, la barra desplegada puede no avanzar durante varios minutos, sea paciente.

NOTA:
- La memorización de los canales se logra mejor durante las horas de máxima audiencia "PRIMETIME", ya que la mayoría de las estaciones están transmitiendo señales digitales. La memorización de canales se puede lograr solamente mientras una estación está transmitiendo una señal digital para programar ese canal en la memoria.
- Si no está seguro de los canales digitales disponibles en su área, puede visitar www.antennaweb.org para recibir una lista basada en su dirección o código zip.
  Si necesita mayor asistencia puede llamar a nuestra línea de servicio al cliente sin costo al 1-800-877-5032.
- Nuevos canales digitales se pueden agregar a su área en forma periódica, se recomienda realizar el procedimiento "Automatic Search" de forma regular.

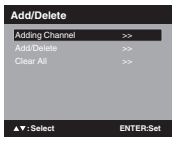
Agregar un canal

En el caso de que encuentre un canal no registrado, puede agregarlo a la memoria de canales.

1 Sintonice el nuevo canal.

2 Seleccionar "Channel", luego presione ⟩ o **ENTER**.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Add/Delete", luego presione ⟩ o **ENTER**.



4 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Adding Channel", luego presione ⟩ o **ENTER**. El nuevo canal se agregará a la memoria de canales.

Agregar/Eliminar canal

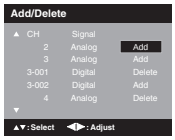
Puede seleccionar el canal que quiere omitir.

1 Seleccionar "Channel", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Add/Delete", luego presione ⟩ o **ENTER**.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Add/Delete", luego presione ⟩ o **ENTER**.

4 Para seleccionar el canal que quiere pasar por alto, presione ⌃ o ⌄.



ESPAÑOL

5 Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar “Add” o “Delete”, dependiendo de la función que quiera ejecutar.

6 Repita los pasos 4 - 5 para otros canales que desee agregar o eliminar.

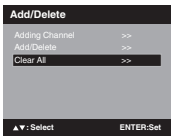
Eliminar todo

Se eliminan todos los canales de la memoria de canales.

1 Seleccionar “Channel”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Add/Delete”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Clear All”, luego presione ⟩ o **ENTER**.



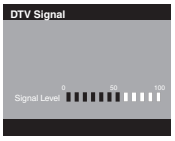
Comprobación de la potencia de la señal digital

Esta TV le permitirá ver el medidor de señal digital para canales digitales.

1 Seleccionar “Channel”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “DTV Signal”.

3 Presione ⟩ o **ENTER** para comprobar la potencia de la señal digital.
La pantalla de potencia de la Señal-Digital aparecerá. Si es necesario, ajuste la dirección de la antena para obtener la máxima potencia de la señal.



NOTA:
- La función de medidor de señal no está disponible para canales analógicos.
- Después de 240 segundos, la pantalla “DTV Signal” volverá al funcionamiento normal de TV automáticamente.

Para asignar etiquetas a los canales

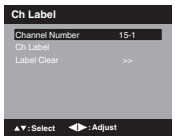
Las etiquetas de canal aparecen con el número de canal cada vez que enciende el televisor, cambia de canal o pulsa el botón DISPLAY. Puede utilizar cuatro caracteres cualquiera para identificar un canal.

Para crear etiquetas de canal

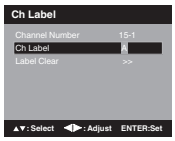
1 Seleccionar el menú “Channel”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Ch Label”, luego presione ⟩ o **ENTER**.
Aparece la pantalla del menú “Ch Label”.

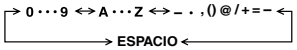
3 Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar un canal que quiera rotular, luego presione ⌄.



4 Presione ⟨ o ⟩ repetidamente hasta que el carácter buscado aparezca en primer lugar.



El orden de rotación de caracteres es el siguiente:



Cuando aparezca el carácter que desea utilizar, presione **ENTER**.
Repita este paso con el resto de caracteres.
Si desea dejar un espacio en blanco en el nombre de la etiqueta, elija el espacio vacío en la lista de caracteres.

5 Cuando termine de ingresar el nombre de la etiqueta, presione **EXIT** para volver a la imagen normal.

6 Repita los pasos 3-4 para el resto de canales.
Puede asignar una etiqueta a cada canal.

Para eliminar una etiqueta de canal

Luego del paso 3 antedicho, presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Label Clear”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

NOTA:
- Las etiquetas de los canales se restablecen luego de presionar “Búsgueda automática”, ver página 21.

Etiquetado de entradas de video

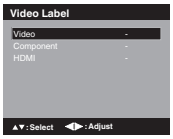
La función Video Label le permite etiquetar cada fuente de entrada de su TV.

1 Seleccionar “Setup”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Video Label”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar una entrada que desee rotular.

4 Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar la etiqueta deseada para esa fuente de entrada.



– : Utiliza el nombre predeterminado de etiqueta
VCR : Grabador de Video casete
DVD : Video DVD
DTV : Caja superior de Digital TV
SAT : Caja satelital
CBL : Caja de cable
HD : Dispositivo HDMI (sólo para entradas HDMI)

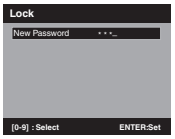
Ajuste del Chip-V

Se puede establecer un límite de edad para evitar que los niños vean o escuchen escenas violentas o aquellas imágenes que decida excluir. La restricción se aplica "TV Rating" y "Movie Rating" si se transmiten dichos datos. Puede configurar estas restricciones por separado. Para utilizar la función de Chip-V, registre primero una contraseña.

Para registrar una contraseña

1 Seleccionar "Lock", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Ingrese la contraseña (4 cifras) con los **Botones numéricos (0-9)**, luego presione **ENTER.**



Aparece "∗" en lugar del número.

3 Ingrese nuevamente la misma contraseña para confirmar, luego presione **ENTER**.
La contraseña queda registrada.

NOTA:
- Si olvida la contraseña póngase en contacto con Servicio al teléfono 1-800-877-5032 para assistancia.
  Se requerirá su control remoto original.
- Para no olvidarse de la contraseña, anótela y guárdela en un lugar seguro.

Para ajustar el Chip-V

1 Seleccionar "Lock", luego presione ⟩ o **ENTER**.

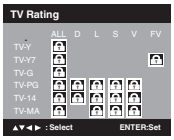
2 Utilice los **Botones numéricos (0-9)** para ingresar su contraseña, luego presione **ENTER**. Luego aparecerá el menú Lock.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "V-Chip", luego presione ⟨ o ⟩ para seleccionar "On" .

4 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "V-Chip Set", luego presione ⟩ o **ENTER**.
Aparecerá el menú V-Chip Set.

5 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar cual clasificación se usará, luego presione ⟩ o **ENTER**. Aparecerá cada clasificación debajo.

Clasificación TV

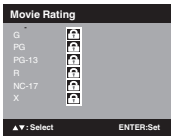


Puede establecer la clasificación empleando la edad y el género.

Edad:
TV-Y : Todos los niños
TV-Y7 : 7 años o mayor
TV-G : Audiencia general
TV-PG : Con autorización de los padres
TV-14 : 14 años o mayor
TV-MA : 17 años o mayor

Género:
ALL : Todos
D : Dialogo
L : Idioma
S : Sexo
V : Violencia
FV : Violencia de fantasía

Clasificación de películas



G : Todas las edades
PG : Guía parental
PG-13 : Guía parental menores de 13 años de edad
R : Guía parental menores de 17 años de edad sugerida
NC-17 : 17 años o mayor
X : Adultos solamente

6 Presione ⌃/⌄/⟨/⟩ para seleccionar la clasificación deseada, luego presione **ENTER**.

7 Presione **EXIT** para volver a la imagen normal.
La función Chip-V ahora está activada.

Para utilizar el televisor después de proteger el TV.
Cuando se reciba un programa al que se aplica el ajuste del Chip-V, presione **MUTE**, luego ingrese su contraseña.
Se elimina en forma temporaria la protección. Si el TV se apaga o se cambia el canal, se reactiva la restricción Chip-V.

NOTA:
- La función Chip-V se activa sólo en los programas y cintas que tienen señal de prohibición.

Para cambiar la contraseña

1 Seleccionar "Lock", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Utilice los **Botones numéricos (0-9)** para ingresar su contraseña, luego presione **ENTER**. Aparecerá el menú Lock.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Change Password", luego presione ⟩ o **ENTER**.
Aparecerá la pantalla Change Password.

ESPAÑOL

4 Ingrese la contraseña nueva con los **Botones numéricos (0-9)**, luego presione **ENTER.**

5 Ingrese nuevamente la misma contraseña para confirmar, luego presione **ENTER**.
La contraseña queda registrada.

Descargar el sistema de evaluación adicional Chip-V

Como suplemento para el sistema de evaluación Chip-V, su televisor podrá descargar un sistema de evaluación adicional, de ser disponible en un futuro.

Para bajar el sistema de evaluación adicional Chip-V (si está disponible)

1 Seleccionar "Lock", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Utilice los **Botones numéricos (0-9)** para ingresar su contraseña, luego presione **ENTER**. Aparecerá el menú Lock.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "V-Chip", luego presione ⟨ o ⟩ para seleccionar "On".

4 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "V-Chip Set (DTV)", luego presione ⟩ o **ENTER**.

5 Si el TV no tiene el sistema de evaluación adicional, comenzará a bajarlo, lo que puede llevar algún tiempo hasta que se complete.

6 Configure los límites de evaluación de contenidos preferidos para el sistema de evaluación adicional.

7 Para actualizar la información de clasificación, también necesita "Update".

NOTA:
- Puede descargar el sistema de evaluación adicional Chip-V sólo cuando su TV esté recibiendo una señal digital.
- Cuando descargue el sistema de evaluación adicional, puede llevar un tiempo hasta que se complete.
- El sistema de información y evaluación Chip-V no están determinados o controlados por el TV.
- El sistema de evaluación estándar Chip-V está disponible ya sea que el TV reciba una señal digital o no, y bloquea programas analógicos y digitales. Para establecer un nivel de restricción usando el sistema de evaluación estándar Chip-V seleccione V-Chip Set en el paso 4.
- El sistema de evaluación Chip-V que se puede descargar de Internet es una tecnología en evolución y puede variar la disponibilidad, el contenido y la forma.
- No puede seleccionar esta función si el TV no recibe señal digital de la estación que está viendo.

Para borrar todos los ajustes de V-Chip

1 Seleccionar "Lock", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Utilice los **Botones numéricos (0-9)** para ingresar su contraseña, luego presione **ENTER**. Aparecerá el menú Lock.

3 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "V-Chip Clear", luego presione ⟩ o **ENTER**.
Aparecerá la pantalla Change Password.

4 Entre la contraseña nueva con los **Botones numéricos (0-9)**, luego presione **ENTER.**
Todos sus ajustes vuelven a la configuración de fábrica.

Subtítulos

¿QUE ES LA RECEPCIÓN DE TEXTO?

Este televisor tiene capacidad para decodificar y mostrar los programas de televisión con emisión de texto. Esta función mostrará el texto en pantalla para los usuarios con problemas de audición ó traducirá y mostrará el texto que se encuentre en otra lengua.

Leyendas: Este modo de recepción de texto mostrará el texto en pantalla en inglés u otro idioma. Generalmente, los teletextos en idioma inglés se transmiten en C1 y en otros idiomas se transmiten en C2.
Texto: El modo Text Closed Caption (teletexto) suele llenar la mitad de la pantalla con el horario de programación e información adicional.

1 Seleccionar "Setup", luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Closed Caption", luego presione ⟩ o **ENTER**.
Aparece la pantalla del menú Closed Caption.

3 Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar "CC Seting" en "On".
On: Se muestran subtítulos en la pantalla.
Off: No se muestran subtítulos en la pantalla.

4 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "Analog Caption" o "Digital Caption".

Cuando selecciona "Analog Caption", puede elegir C1, C2, C3, C4, T1, T2, T3 y T4.

Cuando selecciona "Digital Caption", puede elegir entre CS1, CS2, CS3, CS4, CS5 y CS6.

5 Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar el modo de Closed Caption deseado para Digital y Analog Caption.

6 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar "CC Priority", luego presione ⟨ o ⟩ para seleccionar "Digital CC" o "Analog CC".

NOTA:
- Según la señal de emisión, algunos textos analógicos funcionarán con una señal de emisión digital. Este paso impide que dos tipos de textos se sobrepongan.

NOTA:
- Si el programa o el video seleccionado no dispone de teletexto, no aparecerá texto en la pantalla.
- Si no hay texto disponible en su área, tal vez aparezca un rectángulo negro en pantalla. De ser así, ponga CC Setting en "Off".
- Cuando seleccione la recepción de texto, las leyendas aparecerán durante 10 segundos aproximadamente.

37I0521A_EnSp.indb 24 3/24/09 4:21:25 PM

- Si no se recibe la señal de emisión de texto, no aparecerán leyendas, pero el televisor permanecerá en el modo de recepción de texto.
- Ocasionalmente podrán aparecer faltas de ortografía ó caracteres extraños durante la recepción de texto. Esto es normal en este modo, especialmente con los programas en vivo. Esto se debe a que durante los programas en vivo, los textos son ingresados sin edición, ya que no hay tiempo para la misma. Estas transmisiones no dan tiempo para ediciones.
- Cuando las leyendas estén en pantalla puede ser que las indicaciones de funciones como volumen y silenciamiento no aparezcan ya que interferirían con las leyendas.
- Algunos sistemas de TV cable y sistemas de protección contra copias pueden interferir con la señal de emisión de texto.
- Si utiliza una antena interior ó si la recepción del TV es muy insuficiente, el texto de las emisiones puede no aparecer ó mostrar caracteres extraños y errores de ortografía. En tal caso, ajuste la antena para mejorar la recepción ó utilice una antena externa.

Subtítulos avanzados

Cuando ha seleccionado Custom como método de pantalla, puede configurar las funciones que siguen a continuación:

Esta función está diseñada para personalizar únicamente el teletexto digital.

1 Seleccionar “Setup”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

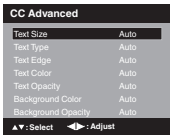
2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Closed Caption”, luego presione ⟩ o **ENTER**.
Aparece la pantalla del menú Closed Caption.

3 Presione ⟨ o ⟩ para seleccionar “CC Setting” en “On”.

4 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Digital CC Preset”, luego presione ⟨ o ⟩ para seleccionar “Custom”.

5 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “CC Advanced”, luego presione ⟩ o **ENTER**.
Aparecerá el menú CC Advanced.

6 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar el ítem deseado, luego presione ⟨ o ⟩ para cambiar el ajuste.



Puede seleccionar los siguientes elementos y opciones de configuración.

Text Size:	Auto, Small, Standard, Large
Text Type:	Auto, Style1, Style2, Style3, Style4, Style5, Style6, Style7
Text Edge:	Auto, None, Raised, Depressed, Uniform, Left Shadow, Right Shadow
Text Color:	Auto, Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan
Text Opacity:	Auto, Solid, Transparent, Translucent, Flashing
Background Color:	Auto, Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan
Background Opacity:	Auto, Solid, Transparent, Translucent, Flashing

NOTA:
- No es posible ajustar “Text Color” y “Background Color” con el mismo color simultáneamente.
- No es posible ajustar “Text Opacity” y “Background Opacity” al modo “Transparent”.

Configuración del tamaño de la imagen

Puede ver programas en formato 480i y 480p en toda una variedad de tamaños de imagen —Natural, Cinema Wide1, Cinema Wide2, Cinema Wide3, Full y Native.

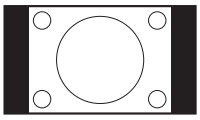
Configuración del tamaño de la imagen

1 Seleccionar “Picture”, luego presione ⟩ o **ENTER**.

2 Presione ⌃ o ⌄ para seleccionar “Picture Size”, luego presione ⟩ o **ENTER** para visualizar el menú Picture Size. Presione ⌃/⌄ o los correspondientes **Botones numerados (0-4)** para seleccionar el tamaño de imagen deseado, de la forma descrita en la próxima página.

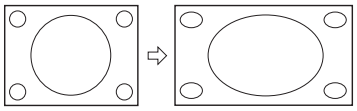
NOTA:
- El tamaño de imagen seleccionable puede variar dependiendo de la fuente de entrada o de la señal de emisión.
- La pantalla del menú Picture Size también se visualizará presionando **SCREEN SIZE** en el mando a distancia.

Tamaño de imagen Natural
En muchos casos, esta imagen muestra el tamaño estándar 4:3 con una barra lateral negra.



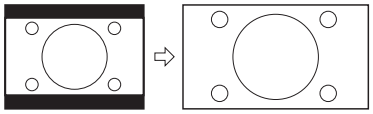
Cinema Wide1 (para formatos de programa 4:3)
Para llenar la pantalla, los bordes derecho e izquierdo se extienden,
no obstante, el centro de la imagen permanece próximo a su relación anterior.
Puede que desaparezca el borde superior e inferior de la imagen.

ESPAÑOL



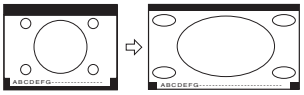
Cinema Wide2 (para programas letter box)
La imagen completa se amplía de forma uniforme: se estira tanto a lo largo como a la ancho (conserva su proporción original).

Puede que desaparezca el borde superior e inferior de la imagen.

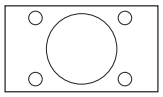


Cinema Wide3 (para programas letter box con subtítulos)
Para llenar el ancho de la pantalla, ésta se extiende en horizontal. No obstante; sólo se estira ligeramente por la parte superior e inferior.

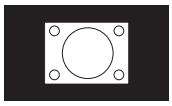
Puede que desaparezca el borde superior e inferior de la imagen.



Tamaño de imagen Full (para programas en formato 16:9)
El formato Full permite visualizar el máximo tamaño de imagen.



Native (solo para el modo de PC)
Detecta la resolución de la señal de la imagen y se mostrará en la pantalla con la misma cantidad de pixeles.



NOTA:
- Algunas transmisiones de alta definición y/o digitales pueden no permitirle cambiar el tamaño de la imagen.
- En el modo HDMI o COMPONENT, con velocidad de escaneado 720p y 1080i, sólo las funciones Cinema Wide2 y Full Picture están disponibles.
- En modo PC, solamente los tamaños de imagen Natural, Full y Native están disponibles.
  En modo PC (WXGA), solamente los tamaños de imagen Full y Native están disponibles.

37I0521A_EnSp.indb 26 3/24/09 4:21:35 PM

Disturbios de recepción

La mayoría de los tipos de interferencia de televisión pueden ser solucionados ajustando la altura y la posición de la antena de VHF/UHF. Para obtener los mejores resultados se recomiendan las antenas exteriores. Los tipos más comunes de interferencia de televisión están mostrados abajo. Si aparece uno de estos síntomas cuando el TV está conectado a un sistema de TV cable, el disturbio puede ser causado por la compañía local emisora de TV por Cable.

ESPAÑOL

IGNICIÓN

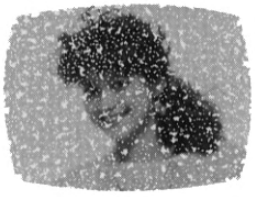
Aparecen manchas negras o bandas horizontales y la imagen puede ondular o ser inestable. Es generalmente causado por interferencia proveniente de los sistemas de encendido de los automóviles, lámparas de neón o máquinas herramientas de CA y artículos electrodomésticos tales como taladros y secadores de cabello.

FANTASMAS

Los fantasmas son causados por una señal de televisión que fluye por dos vías. Una es la vía directa y la otra es la reflejada por los edificios altos, colinas u otros objetos grandes. El cambiar la dirección o posición de la antena puede mejorar la recepción.

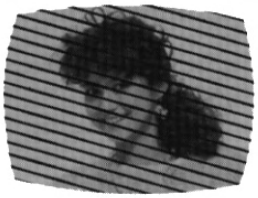
NIEVE

Si el TV está ubicado lejos de la estación de TV, en un área de recepción limitada donde la señal es débil, pueden aparecer pequeños puntos en la imagen.
Si la señal es extremadamente débil, puede ser necesario instalar una antena externa más grande.



INTERFERENCIA DE RADIO FRECUENCIA (RFI)

Causada por radios de dos vías, este tipo de interferencia produce ondulaciones que se mueven o líneas diagonales en la imagen. En algunos casos puede causar pérdida de contraste de la misma. El cambiar la dirección y la posición de la antena, o la instalación de un filtro de RFI puede mejorar la imagen.



VARIACIÓN DEL TAMAÑO DE LA IMAGEN

Una pequeña variación del tamaño de la imagen es normal cuando usted ajusta los controles de CONTRAST (Contraste) o BRIGHTNESS (Brillo).

CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Para evitar incendios o peligros de choques eléctricos, desconecte el TV de la fuente de CA antes de la limpieza.
El acabado del gabinete puede limpiarse con un paño suave y un jabón suave, igual que con otros muebles. Tome precauciones cuando limpia o pasa un paño en las partes de plástico.

37I0521A_EnSp.indb 27 3/24/09 4:21:36 PM

Solución de problemas

Consulte la siguiente lista de localización de errores si experimenta problemas con su TV LCD. Consulte con su concesionario local ó tienda de servicio si continúan los problemas. Compruebe que se han hecho correctamente todas las conexiones cuando utilice el equipo con otros aparatos.

SÍNTOMA	POSIBLE SOLUCIÓN
El TV no funciona.	• Verifique que el cable de alimentación esté conectado. • Pruebe con otro tomacorriente de CA. • La alimentación está desconectada; revise el fusible o el interruptor automático. • Desconecte la unidad, y vuelva a conectarla al cabo de una hora.
Sonido de baja calidad o ausencia de sonido.	• La estación o el servicio de TV por Cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique los ajustes de volumen (volumen y silenciamiento). • Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
Imagen de baja calidad o ausencia de imagen.	• La estación o el servicio de TV por Cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • Revise las conexiones de la antena o sistema TV por Cable; reoriente la antena. • Determine si hay posibles fuentes de interferencia. • Verifique los ajustes de los controles de imagen.
Mala recepción en algunos canales.	• La estación o el servicio de TV por Cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • La señal de la estación es débil; reoriente la antena. • Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
Mala definición de los colores o ausencia de color.	• La estación o el servicio de TV por Cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • Verifique los ajustes de los controles de imagen. • Revise las conexiones de la antena o sistema TV cable; reoriente la antena. • Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
La imagen presenta oscilación o desplazamiento.	• La estación o el servicio de TV por Cable están con problemas; sintonice otra estación. • Verifique que haya canales almacenados en la memoria. • El servicio TV por Cable está transmitiendo una señal codificada. • Ajustar antena.

SÍNTOMA	POSIBLE SOLUCIÓN
Problemas con la pantalla en emisiones digitales.	• Compruebe la potencia de la señal digital.
No hay recepción de TV cable.	• Revise todas las conexiones del sistema TV por Cable. • Ajuste la opción “Signal Type” al modo Cable. • La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación.
Aparecen barras horizontales o verticales en la pantalla.	• Controle las conexiones de la antena, ajuste o redireccione la antena. • Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
La recepción no es posible más allá del canal 13.	• Asegúrese de que la opción de menú “Signal Type” está en el modo apropiado. • Si está usando una antena, revise las conexiones de la antena de UHF.
El control remoto no opera.	• Las pilas están débiles o agotadas, o han sido insertadas en forma incorrecta. • El mando a distancia está fuera del alcance, acérquese a la TV LCD (15 pies). • Asegúrese de apuntar la unidad de control remoto hacia el sensor de control remoto. • Asegúrese de que no hay obstáculos entre el mando a distancia y la TV LCD. • Verifique que el cable de alimentación esté conectado.
El televisor se apaga.	• El temporizador de desactivación automática ha sido activado. • El suministro de energía se ha interrumpido.
La función de subtítulo cerrado no está activada.	• Estación de TV está experimentando problemas o programa sintonizado no está en modo de subtítulo cerrado. Pruebe en otro canal. • Verifique la conexión de TV cable o antena VHF/UHF, reposicione o gire la antena. • Configure Subtítulos Ocultos en el menú.
El idioma deseado no se muestra.	• Seleccione el idioma apropiado en las opciones del menú.

37I0521A_EnSp.indb 28 3/24/09 4:21:36 PM

Especificaciones

GENERALIDADES

Alimentación de energía:	AC 120V 60Hz
Consumo de energía:	En operación: 29 Vatio Stand by: 0,8 Vatio
Peso:	3,7 kg (8,2 lbs)
Dimensiones:	Ancho: 472 mm (18-9/16 pulgadas) Alto: 362 mm (14-1/4 pulgadas) Profundidad: 174 mm (6-7/8 pulgadas)
Temperatura de operación:	5˚C - 40˚C
Humedad de funcionamiento:	Menos de 80%
Tipo:	18,5 pulgadas (470,1 mm diagonal)
Método de visualización:	Panel LCD en color TFT de transmisión
Número de píxeles:	1366 (H) × 768 (V) píxeles
Sistema de transmisión:	Sistema US M ATSC estándar (8VSB), QAM
Canales de recepción:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 14-36 (A)-(W) 37-59 (AA)-(WW) 60-85 (AAA)-(ZZZ) 86-94 (86)-(94) 95-99 (A-5)-(A-1) 100-135 (100)-(135) 01 (4A)
Tipo de sintonizador:	Frecuencia sintetizada
Entradas:	S-VIDEO: Y: 1.0 V (p-p), 75 ohmios C: 0,3 V (p-p), 75 ohmios VIDEO: 1 V (p-p)/75 ohmios AUDIO: –8 dBm/50k ohmios COMPONENTE: (Y) 1.0 V (p-p), 75 ohmios (Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 ohmios HDMI: Cable HDMI (conector tipo A) Cumple con HDCP Cumple con E-EDID Velocidades de escaneado sugeridas: 480p, 480i, 1080i, 1080p Audio HDMI: PCM de dos canales Frecuencia de muestreo 32/44.1/48 kHz 16/20/24 bits por muestra MONITOR DEL PC: Mini-Dsub 15pin × 1 Entrada de antena: Cable coaxial de entrada de VHF/UHF 75 ohmios
Salidas:	Salida de audio digital: 0,5Vp-p 75 ohmios terminados
Altavoz:	25,4 mm x 68,6 mm (1 pulgada × 2-11/16 pulgadas), 8 ohmios × 2
Potencia de salida de audio:	1,5 Vatios + 1,5 Vatios
ACCESORIOS	Control remoto Pilas AAA × 2 Cable de CA Soporte Tornillo × 2

El diseño y las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

ESPAÑOL

37I0521A_EnSp.indb 29 3/24/09 4:21:37 PM

Memo

Memo

37I0521A_Sp.indd 31 3/24/09 6:01:06 PM

For assistance:

Visit our Web site:
www.sanyoctv.com

or call toll free:
1-800-877-5032

We'll be glad to Help

Sanyo Manufacturing Corp.
3333 Sanyo Road, Forrest City, AR 72335

J37I0521A SH 09/05 K

Printed in Thailand, April 2009 Impreso en Tailandia, Abril 2009

19 –N7SE